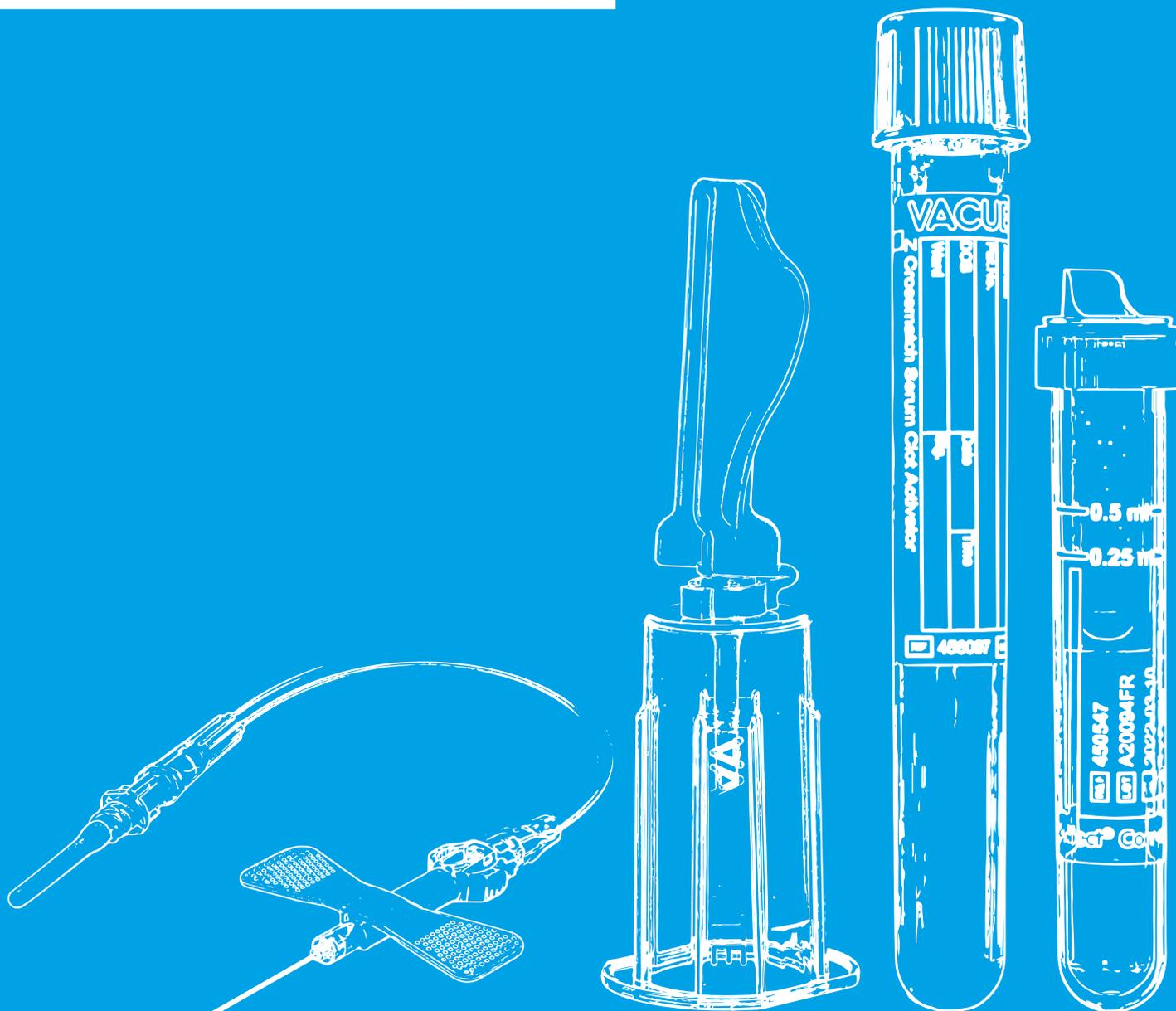


making a difference

# PREANALYTICS KATALOG



[www.gbo.com](http://www.gbo.com)

  
**greiner**  
BIO-ONE

making a difference

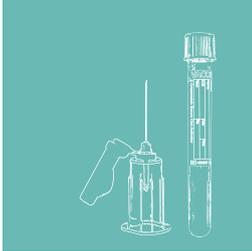
Wir sehen Gesundheit als das höchste persönliche Gut. Das motiviert uns in unserer täglichen Mission, Anwender und Wissenschaftler aus Medizin und Life Sciences mit fortschrittlichen und nachhaltigen Produkten und Lösungen zu versorgen.

Es sind die Leidenschaft und das Engagement unserer Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter, die den Unterschied ausmachen. Mit einer zielgerichteten Herangehensweise strebt unser globales Team fortlaufend nach Exzellenz und arbeitet eng mit unseren Kunden zusammen.

**Wir stärken Menschen, die in der Gesundheit Großes bewegen.**

# INHALT

# 10



## PREANALYTICS

Präanalytische Probenentnahmesysteme und Sicherheitslösungen

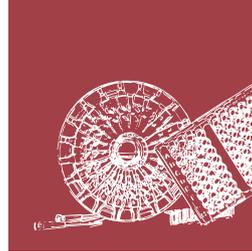
# 12



## BIOSCIENCE

Für den Unterschied in Wissenschaft und Forschung

# 14



## OEM

Maßgeschneiderte Lösungen

# 16



## KUNDENWÜNSCHE

Vor Ihrer Haustür, in der ganzen Welt

# 18



## NACHHALTIGKEIT

Nachhaltigkeit bedeutet globale Verantwortung

# 20



## QUALITÄT

Produkte mit höchsten Qualitätsansprüchen

# 192



## ANHANG

Artikelnummernverzeichnis

# PRODUKTE



shop.gbo.com

Online-Shop

## 25

### VACUETTE® BLUTENTNAHMERÖHRCHEN

---

VACUETTE® Gerinnungsröhrchen	30
VACUETTE® Serumröhrchen	33
VACUETTE® Heparinröhrchen	37
VACUETTE® EDTA Röhrchen	41
VACUETTE® Röhrchen ohne Zusatz	45
VACUETTE® Discard Röhrchen	47
VACUETTE® Glukoseröhrchen	49
VACUETTE® Blutgruppenbestimmungsröhrchen	52
VACUETTE® Spurenelementeröhrchen	55
VACUETTE® Blutsenkungsgeschwindigkeit Röhrchen	57
VACUETTE® Homocystein Röhrchen	60
VACUETTE® Kreuzprobenröhrchen	62

## 65

### MINICOLLECT® BLUTENTNAHMERÖHRCHEN

---

MiniCollect® Gerinnungsröhrchen	70
MiniCollect® Serumröhrchen	72
MiniCollect® Heparinröhrchen	74
MiniCollect® EDTA Röhrchen	76
MiniCollect® Glukoseröhrchen	78

## 81

### SICHERHEITSPRODUKTE

---

VACUETTE® QUICKSHIELD	86
VACUETTE® EVOPROTECT	89
Sicherheitsblutentnahmeset	92
VACUETTE® Sicherheitsset mit Flügeln	95
MiniCollect® Sicherheitslanzetten	98

## 103 VASKULÄRE KATHETER

---

CLiP® Sicherheits I.V. Katheter	104
SWITCH Sicherheits Arterienkatheter	107

## 111 SHARPS

---

Blutentnahmekanülen	112
Blutentnahmesets	115

## 119 BLUTENTNAHMEZUBEHÖR

---

Röhrchenhalter	120
Luer Adapter	124
VACUETTE® Venenstauer	126
VACUETTE® ID Snap Ringe	128
Blutentnahmetablett	130

## 133 ENTSORGUNG

---

Entsorgungsboxen	134
------------------	-----

## 139 PROBENTRANSPORT

---

VACUETTE® Transportlinie	140
VACUETTE® Transportlinie Zubehör	142



shop.gbo.com

Online-Shop

## 145 ALLGEMEINER LABORBEDARF

---

Snap Caps	146
Manuelles BSG System	148
VacuDrop	150
VACUETTE® SEKUNDÄR Röhrchen	152
MiniCollect® Zubehör Röhrchen	154
Mehrzweckbecher	156

## 159 GERÄTE

---

VeinViewer®	160
VACUETTE® Entkappungsgerät	163
Automatisches BSG System	165
VACUETTE® MultiMixer	168

## 171 URINENTNAHMESYSTEM

---

VACUETTE® Urinröhrchen	172
Urin Sets	175
Zubehör Urinentnahme	177

## 181 SPEICHELSSAMMEL- UND QUANTIFIZIERUNGSSYSTEM

---

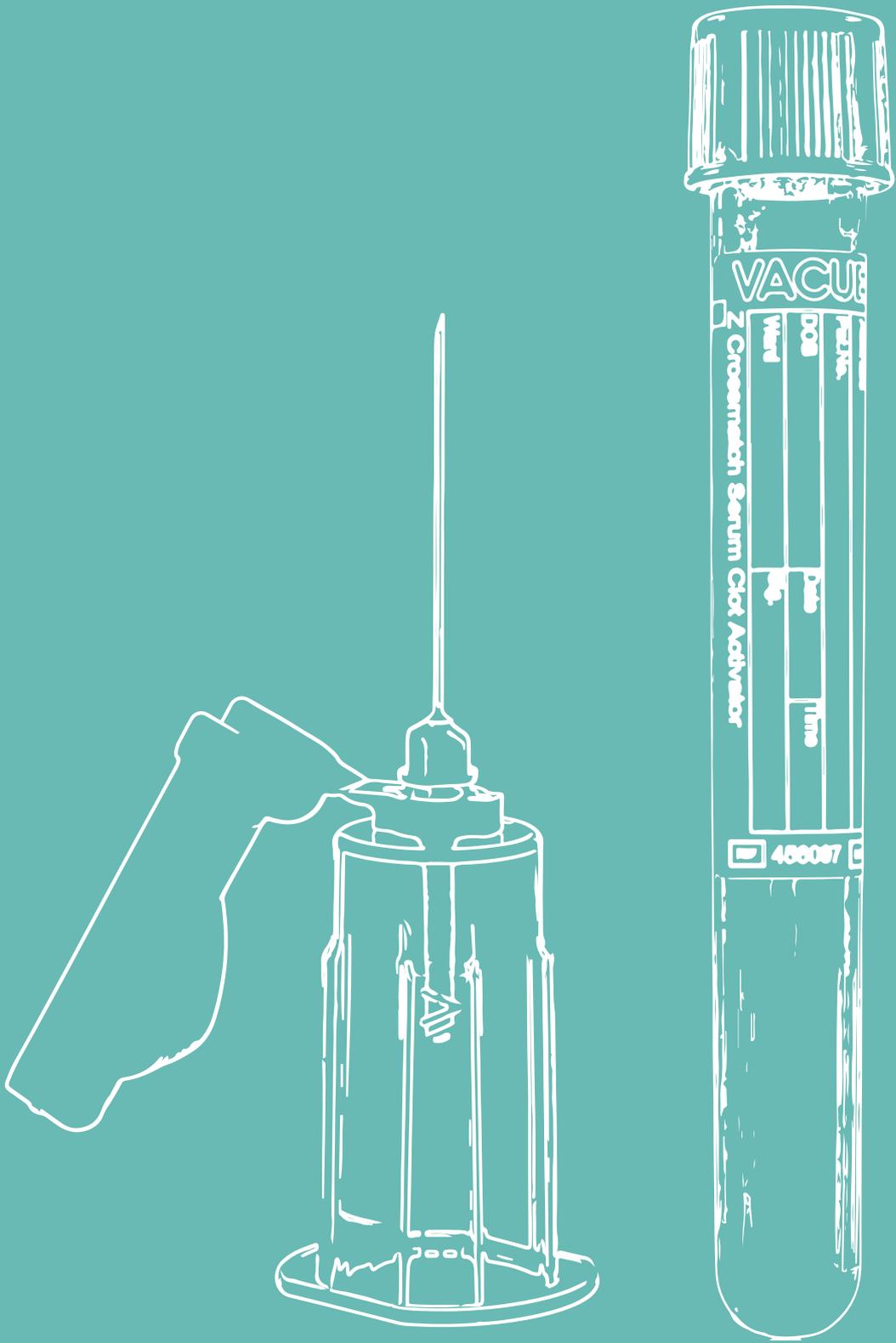
Speichelsammelsystem	182
Quantifizierungssystem	185

## 189 MOLEKULARBIOLOGIE

---

VACUETTE® Virus Stabilisierungsröhrchen	190
---	-----

# PREANALYTICS



## PRÄANALYTISCHE PROBENENTNAHMESYSTEME UND SICHERHEITSLÖSUNGEN

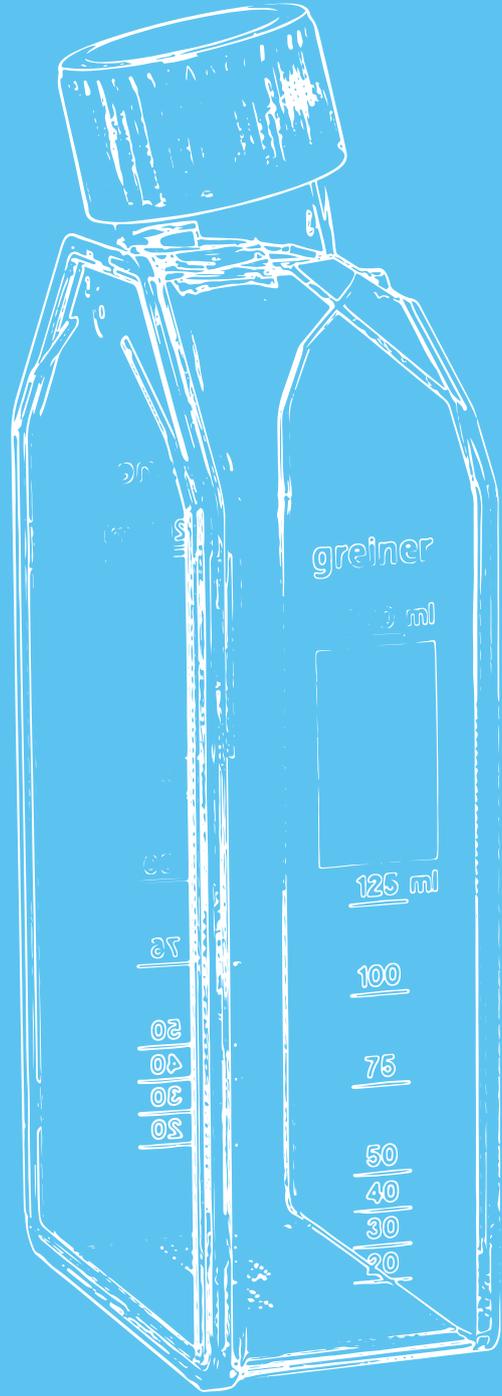
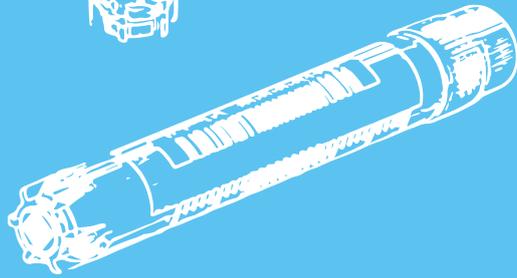
Greiner Bio-One hat als erstes Unternehmen weltweit erfolgreich ein Blutentnahmesystem aus nahezu unzerbrechlichem PET-Kunststoff inklusive einer Sicherheitskappe auf den Markt gebracht. Viele Komponenten des VACUETTE® Systems wurden oft kopiert, jedoch hinsichtlich unserer hohen Qualitätsstandards nie erreicht. Als Trendsetter im Bereich der

Probenentnahme bieten wir Lösungen an, die den höchsten Ansprüchen unserer Kunden entsprechen. Denn Ihre Arbeit ist ein wichtiger Beitrag zur Gesundheitssicherung.

Laufend neue und verbesserte Produktlösungen, einwandfreie Funktionalität, maximale Sicherheit und eine hohe Produktqualität sind das Resultat jahrzehntelanger Erfahrung.

- / Sicherheit gewährleisten
- / Handhabung vereinfachen
- / Unterstützung bieten
- / Effizienz steigern
- / Kosten senken

# BIOSCIENCE



## FÜR DEN UNTERSCHIED IN WISSENSCHAFT UND FORSCHUNG

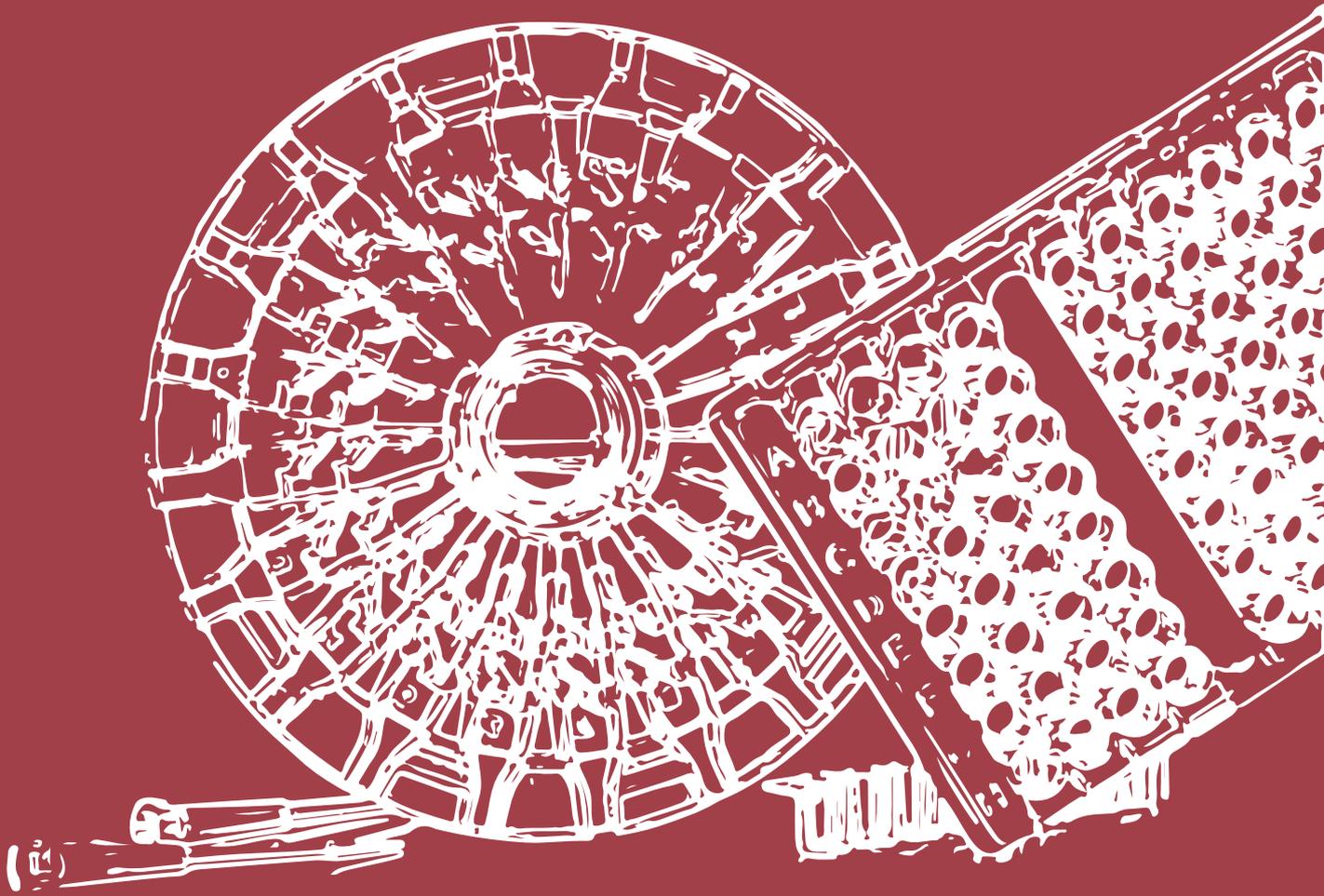
Greiner Bio-One zählt zu den führenden Anbietern von Spezialprodukten für die Kultivierung und Analyse von Zell- und Gewebekulturen. Mit der Marke CELLSTAR® bieten wir Zellkulturflaschen, -schalen und -platten in vielfältigen Formaten und mit unterschiedlichsten Oberflächenmodifikationen an, sodass Sie für jede Anwendung und alle Zelltypen immer das optimal passende Produkt finden. Darüber hinaus entwickeln und produzieren wir seit 50 Jahren Mikroplatten für das Hochdurchsatz-Screening, die der Indust-

rie und Forschung schnelle und effiziente Wirkstoffprüfungen ermöglichen. Dabei hat Greiner Bio-One als erster Hersteller eine Mikroplatte im 1536 Well-Format auf den Markt gebracht und so neue Standards im Hinblick auf Automation, Leistungsfähigkeit und Kostenreduktion gesetzt.

Auf Basis jahrzehntelanger Erfahrung mit der Gefrierlagerung von Proben bieten wir zudem umfassende Lösungen für automatisierte Lagersysteme in Biobanken an.

- / **Qualitätsprodukte für Ihr Labor**
- / **Spezialprodukte für Zell- und Gewebekultur**
- / **Mikroplatten für Industrie und Forschung**
- / **Systeme zur Gefrierlagerung von Proben**

# OEM



## MASSGESCHNEIDERTE LÖSUNGEN

Greiner Bio-One ist als Original Equipment Manufacturer (OEM) ein langjähriger Partner der Pharmaindustrie, Biotechnologie, Diagnostik und Medizintechnik. Das Unternehmen stellt zahlreiche Produkte im Spritzgussverfahren her und bietet den gesamten Produktentwicklungs- und Produktionsprozess an. Vom Design über den Prototypenbau bis hin zur

vollautomatischen Fertigung liefert Greiner Bio-One mit Unterstützung von erfahrenen Wissenschaftlern, Ingenieuren und Spezialisten die komplette Lösung.

Mit einem speziell für den OEM-Bereich aufgebauten weltweiten Vertriebsnetz bietet Greiner Bio-One maßgeschneiderte Lösungen mit persönlichem Service.

- / **Forschung & Entwicklung mit diversen Anwendungs- und Forschungslaboren**
- / **Konstruktion von Werkzeugen, Planung von Anlagen und Montagelinien**
- / **Moderne, voll automatisierte Produktion**
- / **Post-Produktion nach Kundenwunsch**
- / **Umfassendes Qualitätssicherungs- und -managementsystem**
- / **Weltweit vernetzte Lagerhaltung und Kundenbetreuung**



## DIE WÜNSCHE UNSERER KUNDEN

stehen im Mittel-  
punkt unseres  
Handelns

## VOR IHRER HAUSTÜR, IN DER GANZEN WELT

Als Global Player und Single Source Supplier produziert Greiner Bio-One in hochmodernen Produktionsstätten auf 4 Kontinenten - mit einem weltweit eingeführten Qualitätsmanagementsystem und einer globalen Beschaffungspolitik. So können kundenorientierte Produktionsaktivitäten, hohe Kapazität, globale Lagerhaltung und schnelle Lieferung gewährleistet werden. Mit mehr als 2000 Mitarbeitern an mehreren internationalen

Produktionsstandorten und Vertriebspartnern sind wir in mehr als 100 Ländern direkt vertreten. Wir haben Spezialisten im Vertrieb, die über umfassende Fachkompetenz verfügen. Dies gewährleistet Kundenbetreuung vor Ort, schnelle Lieferungen und unkomplizierten Service.

Darüber hinaus stehen unseren Kunden ein Online-Shop, ein Download-Center, eine technische Hotline sowie eine FAQ-Datenbank zur Verfügung.

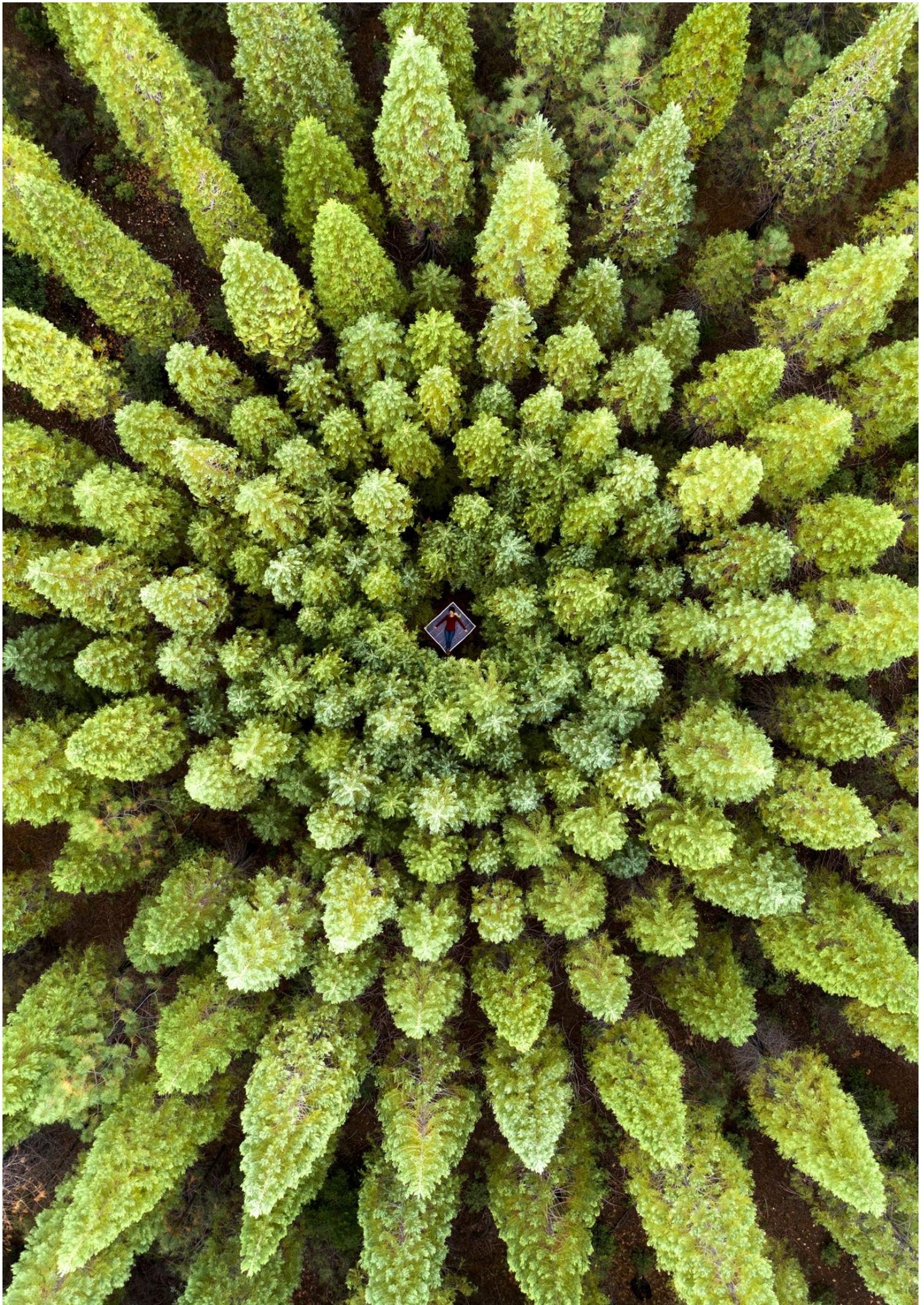


### VIELSEITIG IN SERVICE & BERATUNG

- / **Fachlich kompetente, persönliche Beratung**
- / **E-Learning Plattform & Webinare**
- / **Produktschulungen & Trainingsvideos**
- / **Mustersets**



Bei der Entwicklung innovativer Produkte und kompetenter Dienstleistungen orientieren wir uns an den Anforderungen des Marktes.



## THE GREEN SPIRIT

ist ein Leitgedanke für nachhaltiges Handeln und beeinflusst unsere tägliche Arbeit und Prozesse.

## NACHHALTIGKEIT BEDEUTET GLOBALE VERANTWORTUNG

Nachhaltigkeit ist mehr als nur ein Trend. Nachhaltiges Handeln ist die Grundvoraussetzung für eine lebenswerte Zukunft. Als Anbieter hochwertiger Kunststoffprodukte sind wir wie alle anderen Unternehmen bestrebt, nachhaltige Lösungen zu entwickeln, die Antworten auf die globalen Herausforderungen unserer Zeit liefern.

Die übergeordnete Strategie der Greiner AG „Blue Plan“ ist auf drei Kernbereiche aufgebaut. Sie hat den Klimaschutz, die Kreislaufwirtschaft und die Menschen im Fokus. Als eine Sparte der

Greiner AG befasst sich auch Greiner Bio-One intensiv mit diesen Themen.

Als Produzent für medizin-technische Produkte aus Kunststoff ist es unser langfristiges Ziel ökologische, ökonomische und soziale Aspekte gleichermaßen zu berücksichtigen. Besonderer Wert liegt nicht nur auf exzellenter, medizinischer Versorgung und qualitativ hochwertigen Produkten, sondern auch als Kunststoffverarbeiter energieeffizient und nachhaltig zu wirtschaften.



### AUCH UNSERE LIEFERANTEN SIND UNSEREM VERHALTENSKODEX VERPFLICHTET

- / Soziale Aspekte und Prinzipien
- / Ökologische Aspekte und Prinzipien
- / Ethische Richtlinien und Prinzipien



In den vergangenen Jahren wurden zahlreiche Energie-Effizienz-Projekte erfolgreich umgesetzt. Neue Potenziale werden laufend identifiziert.



## PRODUKTE MIT HÖCHSTEN QUALITÄTSANSPRÜCHEN

Ein globaler Qualitätsansatz, der die neuesten Produktionstechnologien, eine strenge Kontrolle der Produktionsbedingungen und der eingehenden Materialien sowie die Qualifikation und Entwicklung des Personals umfasst, sorgt für eine ständige Verbesserung sowohl unserer Produkte als auch unserer Prozesse.

Hochqualifizierte und gut ausgebildete Mitarbeiter setzen die Qualitätsstandards in die Praxis um. Qualitätskontrollen und

Inspektionen werden sowohl von der Abteilung für Qualitätskontrolle als auch vom Produktionspersonal in Form von Inprozesskontrollen durchgeführt. Um sicherzustellen, dass diese Kontrollen professionell durchgeführt werden, wird das Personal regelmäßig geschult.

High-Tech-Produktionstechnologie sowie erstklassige Kontroll- und Prüfgeräte gewährleisten höchste Qualitätsstandards.

- / Kontrolle des Wareneingangs
- / Kontrolle der laufenden Produktion
- / Prüfung im Labor
- / End- oder Sterilitätskontrollen

# QUALITÄTSSICHERUNG UND QUALITÄTSKONTROLLE

Das Vertrauen unserer Kunden, das uns seit über 50 Jahren entgegengebracht wird, bestätigt unsere hohe Qualität und unser Engagement für weitere Verbesserungen. Hohe Qualität ist ein wichtiges Kriterium bei der Herstellung unserer Produkte. Zu diesem Zweck überwacht unser Qualitätskontrollsystem die physikalische, chemische

und biologische Funktionalität unserer Produkte. Die Qualitätskontrolle beginnt beim Eingang des Rohmaterials, setzt sich in den Produktionsprozessen fort und endet mit dem Versand des fertigen Produkts. Strenge Kontrollen, die nach den gesetzlichen Bestimmungen und spezifischen Normen durchgeführt werden, begleiten das Produkt.



## **DIN EN ISO 9001 und EN ISO 13485**

Seit 1994 ist Greiner Bio-One durch den anhaltend hohen Standard unserer Produktionsprozesse, Qualitätskontrollen und Organisation nach DIN EN ISO 9001 zertifiziert. Seit 2004 ist Greiner Bio-One zusätzlich nach EN ISO 13485 zertifiziert, um die hohen internationalen Anforderungen an Hersteller von Medizinprodukten zu erfüllen.



## **CE-Kennzeichnung und F.D.A.-Zulassung**

Medizinische Geräte und IVDs tragen das CE-Zeichen. Darüber hinaus wird jeder Artikel, der in den Vereinigten Staaten vertrieben wird, von der F.D.A., der amerikanischen Food and Drug Administration, freigegeben.



## **Sterilisation**

Die Sterilisation unserer Produkte erfolgt nach den neuesten und energiesparendsten Technologiestandards. Produkte, die als steril gekennzeichnet sind, werden in ihrer Endverpackung entweder durch Bestrahlung (ISO 11137) oder Ethylenoxid (ISO 11135) sterilisiert.

## KONSEQUENTE WEITERENTWICKLUNG MODERNER TECHNOLOGIEN UND VERFAHREN

Eine der Kernkompetenzen von Greiner Bio-One ist die Innovation. Im Laufe der Jahre hat sich das Unternehmen als Wissens- und Kompetenzführer etabliert und baut diesen Anspruch konsequent aus.

Die Produktionstechniken werden in Zusammenarbeit mit qualifizierten Partnerunternehmen ständig optimiert, so

dass Greiner Bio-One in diesem Segment weltweit Technologieführer bleibt.

Unsere Produkte werden in High-Tech-Produktionsstätten nach höchsten Qualitätsstandards an sechs Standorten auf vier Kontinenten hergestellt, was kurze Lieferzeiten auf der ganzen Welt ermöglicht.

Qualitätskontrollen und Inspektionen werden sowohl von der Abteilung für Qualitätskontrolle als auch vom Produktionspersonal in Form von prozessbegleitenden Kontrollen durchgeführt. Um sicherzustellen, dass diese Kontrollen professionell durchgeführt werden, wird das Personal regelmäßig geschult.



**Laden Sie  
Qualitätszertifikate  
von unserer Website  
herunter.**

Jedes Produkt ist rückverfolgbar bis zum Produktionszeitraum, den Maschinenbedienern und Werkzeugen bis hin zu den verwendeten Rohstoffen.



Die innovativen VACUETTE® Blutentnahmeröhrchen aus nahezu unzerbrechlichem PET-Kunststoff haben auf dem heutigen Markt den Standard gesetzt. Sie bieten verbesserte Sicherheit und Hygiene bei der Probenentnahme mit dem Vorteil, dass sie glasklar sind.

**VACUETTE®****BLUTENTNAHMERÖHRCHEN**

/ VACUETTE® Gerinnungsröhrchen .....	30	/ VACUETTE®	
9NC Gerinnung Trinatriumcitrat 3,2 % .....	31	Blutgruppenbestimmungsröhrchen .....	52
9NC Gerinnung Trinatriumcitrat 3,8 % .....	32	ACD-A .....	53
CTAD .....	32	ACD-B .....	53
		CPDA .....	54
/ VACUETTE® Serumröhrchen .....	33	/ VACUETTE® Spurenelemente-	
CAT Serum Gerinnungsaktivator .....	34	röhrchen .....	55
CAT Serum Separator Gerinnungsaktivator .....	35	NH Spurenelemente Natrium Heparin .....	56
CAT Serum Fast Separator .....	36		
		/ VACUETTE®	
/ VACUETTE® Heparinröhrchen .....	37	Blutsenkungsgeschwindigkeit	
LH Lithium Heparin .....	38	Röhrchen .....	57
LH Lithium Heparin Separator .....	39	4NC BSG Trinatriumcitrat 3,2 % PP .....	58
NH Natrium Heparin .....	40	4NC BSG Trinatriumcitrat 3,2 % Glas .....	58
		4NC BSG Trinatriumcitrat 3,2 % PET .....	59
/ VACUETTE® EDTA Röhrchen .....	41	/ VACUETTE® Homocystein Röhrchen ....	60
K2E K2EDTA .....	42	Homocystein .....	61
K2E K2EDTA Separator .....	43		
K3E K3EDTA .....	43	/ VACUETTE® Kreuzprobenröhrchen .....	62
		CAT Kreuzprobe Serum Gerinnungsaktivator ..	63
/ VACUETTE® Röhrchen ohne Zusatz .....	45	K3E Kreuzprobe K3EDTA .....	63
Z ohne Zusatz .....	46		
/ VACUETTE® Discard Röhrchen .....	47		
Z Discard .....	48		
/ VACUETTE® Glukoseröhrchen .....	49		
FX Natrium Fluorid / Kalium Oxalat .....	50		
FE Natrium Fluorid / K3EDTA .....	50		
FC Mix .....	51		

## DAS VAKUUMSYSTEM: EINFACHE UND ZUVERLÄSSIGE ERGEBNISSE

Der Hauptvorteil eines benutzerfreundlichen evakuierten Probenentnahmesystems besteht darin, dass eine klar definierte Menge an Blutproben ohne weitere Handgriffe entnommen werden kann. VACUETTE® Röhrchen können während der Blutentnahme schnell und hygienisch gewechselt werden, ohne dass die Gefahr besteht, mit dem Probenmaterial in Berührung zu kommen.

Die meisten Röhrchen enthalten chemische Zusätze, die in Kombination mit dem vorgegebenen Vakuum das richtige Mischungsverhältnis für die Blutprobe garantieren. Die Kappenfarben der Röhrchen sind an den international empfohlenen Farbcode angelehnt, so dass verschiedene Röhrchentypen auf den ersten Blick erkennbar sind.





## ZUSÄTZLICHE OPTISCHE IDENTIFIKATION

dank verschieden-  
farbiger Ringe auf der  
Oberseite der Kappe.

Alle Röhrchen mit 13 mm Durchmesser sind in zwei Versionen erhältlich: als PREMIUM Röhrchen mit Gewinde oder als non-ridged Röhrchen ohne Gewinde. Das VACUETTE® PREMIUM Röhrchen mit Gewinde ermöglicht beim manuellen Gebrauch ein hygienisches Öffnen und sicheres Wiederverschließen des Röhrchens. VACUETTE® Non-Ridged Röhrchen können auch mit einer einfachen Zugbewegung geöffnet werden.



### **PREMIUM-Röhrchen mit Gewinde.**

Aufgrund des Zusammen-  
spiels von Kappe und Gewinde  
am PREMIUM Röhrchen  
lässt sich das VACUETTE®  
PREMIUM Röhrchen mit einer  
einfachen Drehbewegung  
mit minimalem Kraftaufwand  
öffnen.



### **Non-Ridged Röhrchen ohne Gewinde.**

Auch ohne Gewinde werden  
die non-ridged Röhrchen  
idealerweise mit einer  
Dreh- und Zugbewegung  
geöffnet. Alle Röhrchen  
mit 16 mm Durchmesser  
werden standardmäßig mit  
„Non-Ridged“ Abziehkappen  
angeboten.



Selbstverständ-  
lich verfügen alle  
Röhrchen über eine  
CE-Kennzeichnung.

**100 %  
RÜCKVER-  
FOLGBARKEIT  
WELTWEIT**

von der  
Produktion bis zur  
Probenentsorgung

Die Artikelnummer wird gemeinsam mit herstellerelevanten Informationen wie beispielsweise Zeit und Ort der Produktion, Chargennummer oder Verfallsdatum in einem Barcode (GS1 DataMatrix) verschlüsselt

Automatisierte Platzierung der Barcodeetiketten gemäß ISO erlaubt freien Blick auf das Probenmaterial

Digitale Unterstützung bei der Verwendung des korrekten Probenmaterials während der Abnahme durch codierten Probentyp möglich



Standardisierte Etiketten- und Barcodeplatzierung gemäß ISO Richtlinie Code-128 für eine optimale Lesbarkeit auf allen gängigen Laborgeräten

Hohe Barcodequalität verhindert das Verschmieren durch Desinfektionsmittel oder Schweiß

Unterstützung der DSGVO durch pseudonymisierten Barcode = keine Patientendaten am Röhrchen

## VORBARCODIERTE RÖHRCHEN: DIE NEUE GENERATION FÜR MEHR SICHERHEIT UND EFFIZIENZ

Vorbarkodierte Röhrchen ermöglichen ein neues digitales Probensammelverfahren, das das Risiko einer Verwechslung von Patienten und Proben radikal minimiert. Dadurch verbessert sich die Qualität der Laborergebnisse und die Behandlung der Patienten wird erleichtert. Letztlich trägt dies zur Effizienzsteigerung und Kostensenkung bei.

Die VACUETTE® Barcoderöhrchen bilden die Grundlage für die automatische Generierung und Verarbeitung von In-

formationen aus dem präanalytischen Prozess mit Hilfe der entsprechenden Softwarelösung. Der Probenentnahmeprozess besteht aus drei einfachen Schritten: Scannen des Armbandes des Patienten, Scannen des Röhrchens und schließlich die einfache Handhabung im Labor.

Unsere vorberekodierten Röhrchen entsprechen den geltenden Datenschutzbestimmungen und es besteht keine Gefahr der Etikettierung über dem Sichtbereich, was eine optimale Qualitätskontrolle gewährleistet.



VACUETTE® Barcoderöhrchen werden bereits während des Herstellungsprozesses etikettiert.



**GARANTIERTE  
ISO-BARCODE-  
QUALITÄT**

für die automatisierte  
Lesbarkeit von  
Laborgeräten.



/ In unserem Webshop finden Sie weiterführende Informationen zu diesem Produkt.



## **VACUETTE®** GERINNUNGSRÖHRCHEN

**VACUETTE®  
Gerinnungsröhrchen mit  
Natriumcitrat werden  
für Bestimmungen in der  
Gerinnungsdiagnostik  
verwendet.**

Gerinnungsröhrchen von Greiner Bio-One sind in drei Versionen verfügbar: 9NC Gerinnung Natriumcitrat 3,2 %, 9NC Gerinnung Natriumcitrat 3,8 % und CTAD.

Das im Röhrchen enthaltene Aditiv Trinatriumcitrat verhindert

die Blutgerinnung durch die Bindung der Ca-Ionen.

Manche unserer VACUETTE® Gerinnungsröhrchen sind aufgrund der Doppelwandtechnologie auch unter dem Namen „Sandwich“ Röhrchen bekannt. Das Innenröhrchen besteht aus PP (Polypropylen) und verhindert die Verdunstung von Flüssigkeit. Das Außenröhrchen besteht aus PET (Polyethylenterephthalat) und gewährleistet ein korrektes Ansaugvolumen.



**9NC Gerinnung Trinatriumcitrat 3,2 %**

VACUETTE® 9NC Gerinnung 3,2 %

Trinatriumcitrat (0,109 mol/l) Röhrchen sind mit einer gepufferten Trinatriumcitrat-Lösung befüllt. Die Wahl der Konzentration hängt von der Verfahrensweise der Labors ab. Das Mischungsverhältnis beträgt 1 Teil Citrat zu 9 Teile Blut. Ausgewählte Versionen sind auch mit transparentem Etikett verfügbar.



Art. Nr.	Nennvolumen	Kappenfarbe	Ringfarbe	Gewindeart	Röhrchengröße	Etikette	Barcode	Stück UVP / VP
454321	2 ml	● hellblau	○ weiß	PREMIUM	13 x 75	Papier	nein	50 / 1.200
474321	2 ml	● hellblau	○ weiß	PREMIUM	13 x 75	transparent	nein	50 / 1.200
484517	2 ml	● hellblau	○ weiß	PREMIUM	13 x 75	Papier	ja	50 / 1.200
494512	2 ml	● hellblau	○ weiß	PREMIUM	13 x 75	BiBarcode	ja	50 / 1.200
454325	3 ml	● hellblau	● schwarz	PREMIUM	13 x 75	Papier	nein	50 / 1.200
454327	3,5 ml	● hellblau	● schwarz	PREMIUM	13 x 75	Papier	nein	50 / 1.200
474327	3,5 ml	● hellblau	● schwarz	PREMIUM	13 x 75	transparent	nein	50 / 1.200
484518	3,5 ml	● hellblau	● schwarz	PREMIUM	13 x 75	Papier	ja	50 / 1.200
486505	5 ml	● hellblau	● schwarz	PREMIUM	13 x 100	Papier	ja	50 / 1.200
454322	2 ml	● hellblau	○ weiß	non-ridged	13 x 75	Papier	nein	50 / 1.200
454334	3 ml	● hellblau	● schwarz	non-ridged	13 x 75	Papier	nein	50 / 1.200
484508	3 ml	● hellblau	● schwarz	non-ridged	13 x 75	Papier	ja	50 / 1.200
454332	3,5 ml	● hellblau	● schwarz	non-ridged	13 x 75	Papier	nein	50 / 1.200
455322	9 ml	● hellblau	● schwarz	non-ridged	16 x 100	Papier	nein	50 / 1.200



**9NC Gerinnung Trinatriumcitrat 3,8 %**

VACUETTE® 9NC Gerinnung 3,8 % Trinatriumcitrat (0,129 mol/l) Röhrrchen sind mit einer gepufferten Trinatriumcitrat-Lösung befüllt. Die Wahl der Konzentration hängt von der Verfahrensweise der Labors ab. Das Mischungsverhältnis beträgt 1 Teil Citrat zu 9 Teile Blut.



Art. Nr.	Nennvolumen	Kappenfarbe	Ringfarbe	Gewindeart	Röhrrchen-größe	Etikette	Barcode	Stück UVP / VP
454381	2 ml	● hellblau	○ weiß	PREMIUM	13 x 75	Papier	nein	50 / 1.200
454385	3 ml	● hellblau	● schwarz	PREMIUM	13 x 75	Papier	nein	50 / 1.200
454387	3,5 ml	● hellblau	● schwarz	PREMIUM	13 x 75	Papier	nein	50 / 1.200
455382	9 ml	● hellblau	● schwarz	non-ridged	16 x 100	Papier	nein	50 / 1.200



**CTAD**

VACUETTE® CTAD Röhrrchen enthalten gepufferte Citratlösungen, Theophyllin, Adenosin und Dipyridamol. Da Dipyridamol äußerst lichtempfindlich ist, sind die Röhrrchen in weiße Kunststoffolie gehüllt.



Art. Nr.	Nennvolumen	Kappenfarbe	Ringfarbe	Gewindeart	Röhrrchen-größe	Etikette	Barcode	Stück UVP / VP
474065	2 ml	● hellblau	● gelb	PREMIUM	13 x 75	transparent	nein	50 / 1.200
474064	3,5 ml	● hellblau	● gelb	PREMIUM	13 x 75	transparent	nein	50 / 1.200

/ In unserem Webshop  
finden Sie weiterfüh-  
rende Informationen zu  
diesem Produkt.



## **VACUETTE®** SERUMRÖHRCHEN

VACUETTE® Serumröhrchen werden für Bestimmungen im Serum für klinisch-chemische Routinetests und Hormone, Serologie, Immunhämatologie und TDM verwendet.

Die Serumröhrchen von Greiner Bio-One sind in drei Versionen verfügbar: CAT Serum Gerinnungsaktivator, CAT Serum

Sep Gerinnungsaktivator und CAT Serum Fast Separator.

Die Innenwand jedes Serumröhrchens ist mit mikroskopischen Siliziumdioxidpartikeln beschichtet (Gerinnungsaktivator Hauptkomponente  $\text{SiO}_2$ ) die die Gerinnung aktivieren, wenn die Röhrchen vorsichtig gewendet werden.



**CAT Serum Gerinnungsaktivator**

VACUETTE® CAT Serum Gerinnungsaktivator Röhrchen sind mit mikronisierten Silicapartikeln beschichtet, die die Gerinnung aktivieren, wenn die Röhrchen vorsichtig gewendet werden. Ausgewählte Röhrchen sind auch mit transparentem Etikett verfügbar.



Art. Nr.	Nennvolumen	Kappenfarbe	Ringfarbe	Gewindeart	Röhrchengröße	Etikette	Barcode	Stück UVP / VP
454098	1 ml	● rot	○ weiß	PREMIUM	13 x 75	Papier	nein	50 / 1.200
454096	2 ml	● rot	○ weiß	PREMIUM	13 x 75	Papier	nein	50 / 1.200
484515	2 ml	● rot	○ weiß	PREMIUM	13 x 75	Papier	ja	50 / 1.200
454092	4 ml	● rot	● schwarz	PREMIUM	13 x 75	Papier	nein	50 / 1.200
474092	4 ml	● rot	● schwarz	PREMIUM	13 x 75	transparent	nein	50 / 1.200
484525	4 ml	● rot	● schwarz	PREMIUM	13 x 75	Papier	ja	50 / 1.200
456092	6 ml	● rot	● schwarz	PREMIUM	13 x 100	Papier	nein	50 / 1.200
476092	6 ml	● rot	● schwarz	PREMIUM	13 x 100	transparent	nein	50 / 1.200
486504	6 ml	● rot	● schwarz	PREMIUM	13 x 100	Papier	ja	50 / 1.200
454236	2 ml	● rot	○ weiß	non-ridged	13 x 75	Papier	nein	50 / 1.200
454204	4 ml	● rot	● schwarz	non-ridged	13 x 75	Papier	nein	50 / 1.200
456089	6 ml	● rot	● schwarz	non-ridged	13 x 100	Papier	nein	50 / 1.200
456048	6 ml	● rot	● schwarz	non-ridged	13 x 100	transparent	nein	50 / 1.200
455092	9 ml	● rot	● schwarz	non-ridged	16 x 100	Papier	nein	50 / 1.200



**CAT Serum Separator Gerinnungsaktivator**

VACUETTE® CAT Serum Separator Gerinnungsaktivator Röhrchen enthalten ein Trenngel, das während der Zentrifugation hoch zur Grenzfläche zwischen Serum und Gerinnsel wandert, wo es eine stabile Barriere bildet und das Serum von dem Fibrin und den Zellen trennt.



Art. Nr.	Nennvolumen	Kappenfarbe	Ringfarbe	Gewindeart	Röhrchengröße	Etikette	Barcode	Stück UVP / VP
454028	2,5 ml	● rot	● gelb	PREMIUM	13 x 75	Papier	nein	50 / 1.200
484513	2,5 ml	● rot	● gelb	PREMIUM	13 x 75	Papier	ja	50 / 1.200
454071	3,5 ml	● rot	● gelb	PREMIUM	13 x 75	Papier	nein	50 / 1.200
454214	3,5 ml	● ocker	● ocker	PREMIUM	13 x 75	Papier	nein	50 / 1.200
474214	3,5 ml	● ocker	● ocker	PREMIUM	13 x 75	transparent	nein	50 / 1.200
484514	3,5 ml	● rot	● gelb	PREMIUM	13 x 75	Papier	ja	50 / 1.200
456010	5 ml	● ocker	● ocker	PREMIUM	13 x 100	Papier	nein	50 / 1.200
456071	5 ml	● rot	● gelb	PREMIUM	13 x 100	Papier	nein	50 / 1.200
476010	5 ml	● ocker	● ocker	PREMIUM	13 x 100	transparent	nein	50 / 1.200
476071	5 ml	● rot	● gelb	PREMIUM	13 x 100	transparent	nein	50 / 1.200
486503	5 ml	● rot	● gelb	PREMIUM	13 x 100	Papier	ja	50 / 1.200
496503	5 ml	● rot	● gelb	PREMIUM	13 x 100	BiBarcode	ja	50 / 1.200
454243	2,5 ml	● rot	○ weiß	non-ridged	13 x 75	Papier	nein	50 / 1.200
454067	3,5 ml	● rot	● gelb	non-ridged	13 x 75	Papier	nein	50 / 1.200
454319	3,5 ml	● ocker	● schwarz	non-ridged	13 x 75	Papier	nein	50 / 1.200
454228	3,5 ml	● ocker	● ocker	non-ridged	13 x 75	Papier	nein	50 / 1.200
484502	3,5 ml	● rot	● gelb	non-ridged	13 x 75	Papier	ja	50 / 1.200
455057	4 ml	● rot	● gelb	non-ridged	16 x 100	Papier	nein	50 / 1.200
485514	4 ml	● rot	● gelb	non-ridged	16 x 100	Papier	ja	50 / 1.200
456073	5 ml	● rot	● gelb	non-ridged	13 x 100	Papier	nein	50 / 1.200
456069	5 ml	● rot	● gelb	non-ridged	13 x 100	transparent	nein	50 / 1.200
456234	5 ml	● ocker	● ocker	non-ridged	13 x 100	transparent	nein	50 / 1.200
456018	5 ml	● ocker	● ocker	non-ridged	13 x 100	Papier	nein	50 / 1.200
486500	5 ml	● ocker	● ocker	non-ridged	13 x 100	Papier	ja	50 / 1.200
455071	8 ml	● rot	● gelb	non-ridged	16 x 100	Papier	nein	50 / 1.200
485502	8 ml	● rot	● gelb	non-ridged	16 x 100	Papier	ja	50 / 1.200
495071	8 ml	● rot	● gelb	non-ridged	16 x 100	BiBarcode	ja	50 / 1.200
455010	9 ml	● rot	● gelb	non-ridged	16 x 100	Papier	nein	50 / 1.200

## VACUETTE® Blutentnahmeröhrchen

VACUETTE® Serumröhrchen

Art. Nr.	Nennvolumen	Kappenfarbe	Ringfarbe	Gewindeart	Röhrchengröße	Etikette	Barcode	Stück UVP / VP
455034	9 ml	● ocker	● ocker	non-ridged	16 x 100	Papier	nein	50 / 1.200
455059	9 ml	● rot	● gelb	non-ridged	16 x 100	transparent	nein	50 / 1.200
485509	9 ml	● rot	● gelb	non-ridged	16 x 100	Papier	ja	50 / 1.200



### CAT Serum Fast Separator

VACUETTE® CAT Serum Fast Separator Röhrchen enthalten ein Trenngel am Röhrchenboden. Im Gegensatz zu herkömmlichen Serum Röhrchen enthält das Serum Fast Röhrchen zusätzlich Thrombin, um den Gerinnungsprozess zu beschleunigen.

Art. Nr.	Nennvolumen	Kappenfarbe	Ringfarbe	Gewindeart	Röhrchengröße	Etikette	Barcode	Stück UVP / VP
454591	3,5 ml	● orange	● gelb	non-ridged	13 x 75	Papier	nein	50 / 1.200
456310	5 ml	● orange	● gelb	non-ridged	13 x 100	Papier	nein	50 / 1.200

/ In unserem Webshop  
finden Sie weiterfüh-  
rende Informationen zu  
diesem Produkt.



## **VACUETTE®** HEPARINRÖHRCHEN

**VACUETTE®  
Heparinröhrchen werden  
für Plasmabestimmungen  
bei klinisch-chemischen  
Routineuntersuchungen  
verwendet.**

Heparinröhrchen von Greiner  
Bio-One sind in drei ver-  
schiedenen Versionen verfü-

bar: LH Lithium Heparin, LH  
Lithium Heparin Sep und NH  
Natrium Heparin.

Das im Röhrchen enthaltene Ad-  
ditiv Heparin beschleunigt die  
Wirkung von ATIII, das Throm-  
bin neutralisiert und verhindert  
so die Bildung von Fibrin aus  
Fibrinogen.



STERILE

### LH Lithium Heparin

VACUETTE® LH Lithium Heparin Röhrchen sind innen mit Lithiumheparin beschichtet, Das Antikoagulans Heparin aktiviert Antithrombin, welches die Gerinnungskaskade blockiert und so eine Vollblut-/Plasmaprobe produziert. Ausgewählte Röhrchen sind auch mit transparentem Etikett erhältlich.

Art. Nr.	Nennvolumen	Kappenfarbe	Ringfarbe	Gewindeart	Röhrchengröße	Etikette	Barcode	Stück UVP / VP
454081	1 ml	● grün	○ weiß	PREMIUM	13 x 75	Papier	nein	50 / 1.200
454089	2 ml	● grün	○ weiß	PREMIUM	13 x 75	Papier	nein	50 / 1.200
484589	2 ml	● grün	○ weiß	PREMIUM	13 x 75	Papier	ja	50 / 1.200
474084	4 ml	● grün	● schwarz	PREMIUM	13 x 75	transparent	nein	50 / 1.200
484522	4 ml	● grün	● schwarz	PREMIUM	13 x 75	Papier	ja	50 / 1.200
456084	6 ml	● grün	● schwarz	PREMIUM	13 x 100	Papier	nein	50 / 1.200
486508	6 ml	● grün	● schwarz	PREMIUM	13 x 100	Papier	ja	50 / 1.200
454237	2 ml	● grün	○ weiß	non-ridged	13 x 75	Papier	nein	50 / 1.200
455222	4 ml	● grün	● grün	non-ridged	16 x 100	Papier	nein	50 / 1.200
484488	4 ml	● grün	● schwarz	non-ridged	13 x 75	Papier	ja	100 / 600
485222	4 ml	● grün	● schwarz	non-ridged	16 x 100	Papier	ja	50 / 1.200
456088	6 ml	● grün	● schwarz	non-ridged	13 x 100	Papier	nein	50 / 1.200
455084	9 ml	● grün	● schwarz	non-ridged	16 x 100	Papier	nein	50 / 1.200



### LH Lithium Heparin Separator

VACUETTE® LH Lithium Heparin Separator Röhrchen enthalten zusätzlich ein Trenngel, das während der Zentrifugation aufwärts wandert, wo es dann eine stabile Barriere erzeugt, die das Plasma von den Zellen trennt. Ausgewählte Röhrchen sind auch mit transparentem Etikett erhältlich.



Art. Nr.	Nennvolumen	Kappenfarbe	Ringfarbe	Gewindeart	Röhrchengröße	Etikette	Barcode	Stück UVP / VP
454083	3,5 ml	● grün	● gelb	PREMIUM	13 x 75	Papier	nein	50 / 1.200
456083	5 ml	● grün	● gelb	PREMIUM	13 x 100	Papier	nein	50 / 1.200
476083	5 ml	● grün	● gelb	PREMIUM	13 x 100	transparent	nein	50 / 1.200
454008	3,5 ml	● grün	● gelb	non-ridged	13 x 75	Papier	nein	50 / 1.200
454489	3,5 ml	● grün	● gelb	non-ridged	13 x 75	transparent	nein	50 / 1.200
484523	3,5 ml	● grün	● gelb	non-ridged	13 x 75	Papier	ja	50 / 1.200
455229	4 ml	● grün	● gelb	non-ridged	16 x 100	Papier	nein	50 / 1.200
485513	4 ml	● grün	● gelb	non-ridged	16 x 100	Papier	ja	50 / 1.200
456087	5 ml	● grün	● gelb	non-ridged	13 x 100	Papier	nein	50 / 1.200
456216	5 ml	● grün	● gelb	non-ridged	13 x 100	transparent	nein	50 / 1.200
486507	5 ml	● grün	● gelb	non-ridged	13 x 100	Papier	ja	50 / 1.200
455083	8 ml	● grün	● gelb	non-ridged	16 x 100	Papier	nein	50 / 1.200



### NH Natrium Heparin

Die Röhrcheninnenwand der VACUETTE® NH Natrium Heparin Röhrchen ist mit sprühgetrocknetem Natrium Heparin beschichtet. Das Antikoagulans Heparin aktiviert Antithrombin, welches die Gerinnungskaskade blockiert und so eine Vollblut-/Plasmaprobe produziert.



IVD

STERILE

Art. Nr.	Nenn- volumen	Kappenfarbe	Ringfarbe	Gewindeart	Röhrchen- größe	Etikette	Barcode	Stück UVP / VP
455051	9 ml	● grün	● grün	non-ridged	16 x 100	Papier	nein	50 / 1.200
485505	9 ml	● grün	● schwarz	non-ridged	16 x 100	Papier	ja	50 / 1.200

/ In unserem Webshop  
finden Sie weiterfüh-  
rende Informationen zu  
diesem Produkt.



## **VACUETTE®** EDTA RÖHRCHEN

VACUETTE® EDTA  
Röhrchen werden für  
Bestimmungen in EDTA-  
Vollblut für die Hämatologie,  
Immunhämatologie oder für  
die molekularbiologische  
Identifikation von Viren,  
Parasiten und Bakterien nach  
der Zentrifugation sowie  
Plasma für den Einsatz im  
klinischen Labor verwendet.

- / Di-Kalium K2EDTA
- / Tri-Kalium K3EDTA

EDTA Röhrchen von Greiner  
Bio-One gibt es in drei Versio-  
nen: K2E K2EDTA, K2E K2EDTA  
Separator und K3E K3 EDTA.  
Das im Röhrchen enthaltene  
Additiv Kalium-EDTA (Ethylen-  
diamintetraessigsäure) inter-  
feriert Kalzium und blockiert so  
die Gerinnungskaskade.


**K2E K2EDTA**

VACUETTE® K2E K2EDTA Röhrchen beinhalten Di-Kalium K2EDTA welches die Gerinnungskaskade blockiert. Ausgewählte Röhrchen sind auch mit transparentem Etikett erhältlich.



IVD

STERILE

Art. Nr.	Nennvolumen	Kappenfarbe	Ringfarbe	Gewindeart	Röhrchengröße	Etikette	Barcode	Stück UVP / VP
454024	2 ml	● lila	○ weiß	PREMIUM	13 x 75	Papier	nein	50 / 1.200
454020	3 ml	● lila	● schwarz	PREMIUM	13 x 75	Papier	nein	50 / 1.200
484526	3 ml	● lila	● schwarz	PREMIUM	13 x 75	Papier	ja	50 / 1.200
454023	4 ml	● lila	● schwarz	PREMIUM	13 x 75	Papier	nein	50 / 1.200
456023	6 ml	● lila	● schwarz	PREMIUM	13 x 100	Papier	nein	50 / 1.200
454047	2 ml	● lila	○ weiß	non-ridged	13 x 75	Papier	nein	50 / 1.200
454246	3 ml	● lila	● schwarz	non-ridged	13 x 75	Papier	nein	50 / 1.200
454411	3 ml	● lila	● schwarz	non-ridged	13 x 75	transparent	nein	50 / 1.200
454209	4 ml	● lila	● schwarz	non-ridged	13 x 75	Papier	nein	50 / 1.200
454410	4 ml	● lila	● schwarz	non-ridged	13 x 75	transparent	nein	50 / 1.200
484506	4 ml	● rosa	● schwarz	non-ridged	13 x 75	Papier	ja	50 / 1.200
484507	4 ml	● lila	● schwarz	non-ridged	13 x 75	Papier	ja	50 / 1.200
456043	6 ml	● lila	● schwarz	non-ridged	13 x 100	Papier	nein	50 / 1.200
455045	9 ml	● lila	● schwarz	non-ridged	16 x 100	Papier	nein	50 / 1.200
495045	9 ml	● lila	● schwarz	non-ridged	16 x 100	BiBarcode	ja	50 / 1.200



### K2E K2EDTA Separator

VACUETTE® K2E K2EDTA Separator Röhrchen beinhalten zusätzlich ein Trenngel und werden zur Plasmauntersuchung in der Molekulardiagnostik und zur Viruslastbestimmung verwendet. Ausgewählte Röhrchen sind auch mit transparentem Etikett erhältlich.

Art. Nr.	Nennvolumen	Kappenfarbe	Ringfarbe	Gewindeart	Röhrchengröße	Etikette	Barcode	Stück UVP / VP
454235	3,5 ml	● lila	● gelb	PREMIUM	13 x 75	Papier	nein	50 / 1.200
456211	5 ml	○ weiß	● gelb	PREMIUM	13 x 100	Papier	nein	50 / 1.200
456058	5 ml	○ weiß	● gelb	non-ridged	13 x 100	Papier	nein	50 / 1.200
455040	8 ml	● lila	● gelb	non-ridged	16 x 100	Papier	nein	50 / 1.200
455021	8 ml	○ weiß	● gelb	non-ridged	16 x 100	Papier	nein	50 / 1.200



### K3E K3EDTA

VACUETTE® K3E K3EDTA Röhrchen beinhalten Tri-Kalium K3EDTA welches die Gerinnungskaskade blockiert. Ausgewählte Röhrchen sind auch mit transparentem Etikett erhältlich.

Art. Nr.	Nennvolumen	Kappenfarbe	Ringfarbe	Gewindeart	Röhrchengröße	Etikette	Barcode	Stück UVP / VP
484509	1 ml	● lila	○ weiß	PREMIUM	13 x 75	Papier	ja	50 / 1.200
454087	2 ml	● lila	○ weiß	PREMIUM	13 x 75	Papier	nein	50 / 1.200
474087	2 ml	● lila	○ weiß	PREMIUM	13 x 75	transparent	nein	50 / 1.200
484512	2 ml	● lila	○ weiß	PREMIUM	13 x 75	Papier	ja	50 / 1.200
454086	3 ml	● lila	● schwarz	PREMIUM	13 x 75	Papier	nein	50 / 1.200
474086	3 ml	● lila	● schwarz	PREMIUM	13 x 75	transparent	nein	50 / 1.200

# VACUETTE® Blutentnahmeröhrchen

VACUETTE® EDTA Röhrchen

Art. Nr.	Nenn- volumen	Kappenfarbe	Ringfarbe	Gewindeart	Röhrchen- größe	Etikette	Barcode	Stück UVP / VP
484511	3 ml	● lila	● schwarz	PREMIUM	13 x 75	Papier	ja	50 / 1.200
454036	4 ml	● lila	● schwarz	PREMIUM	13 x 75	Papier	nein	50 / 1.200
474036	4 ml	● lila	● schwarz	PREMIUM	13 x 75	transparent	nein	50 / 1.200
484510	4 ml	● lila	● schwarz	PREMIUM	13 x 75	Papier	ja	50 / 1.200
494509	4 ml	● rosa	● schwarz	PREMIUM	13 x 75	BiBarcode	ja	50 / 1.200
456036	6 ml	● lila	● schwarz	PREMIUM	13 x 100	Papier	nein	50 / 1.200
486502	6 ml	● lila	● schwarz	PREMIUM	13 x 100	Papier	ja	50 / 1.200
454222	2 ml	● lila	○ weiß	non-ridged	13 x 75	Papier	nein	50 / 1.200
484500	2 ml	● lila	○ weiß	non-ridged	13 x 75	Papier	ja	50 / 1.200
494508	2 ml	● lila	○ weiß	non-ridged	13 x 75	BiBarcode	ja	50 / 1.200
454217	3 ml	● lila	● schwarz	non-ridged	13 x 75	Papier	nein	50 / 1.200
454287	3 ml	● lila	● schwarz	non-ridged	13 x 75	transparent	nein	50 / 1.200
484501	3 ml	● lila	● schwarz	non-ridged	13 x 75	Papier	ja	50 / 1.200
454021	4 ml	● lila	● schwarz	non-ridged	13 x 75	Papier	nein	50 / 1.200
484408	4 ml	● lila	● schwarz	non-ridged	13 x 75	Papier	ja	100 / 600
484529	4,5 ml	● lila	● schwarz	non-ridged	13 x 75	Papier	ja	50 / 1.200
456038	6 ml	● lila	● schwarz	non-ridged	13 x 100	Papier	nein	50 / 1.200
496511	6 ml	● lila	● schwarz	non-ridged	13 x 100	BiBarcode	ja	50 / 1.200
455036	9 ml	● lila	● schwarz	non-ridged	16 x 100	Papier	nein	50 / 1.200
485501	9 ml	● lila	● schwarz	non-ridged	16 x 100	Papier	ja	50 / 1.200
485512	9 ml	● orange	● schwarz	non-ridged	16 x 100	Papier	ja	50 / 1.200

- / VACUETTE® Röhrchen ohne Zusatz können wie VACUETTE® Discard-Röhrchen verwendet werden.
- / In unserem Webshop finden Sie weiterführende Informationen zu diesem Produkt.



## **VACUETTE®** RÖHRCHEN OHNE ZUSATZ

VACUETTE® Röhrchen ohne Zusatz werden als Discardröhrchen oder zur Blutentnahme verwendet.

Die Röhrchen ohne Zusatz von Greiner Bio-One sind in der Version Z Ohne Additiv verfügbar. Im Röhrchen befindet sich kein Zusatz.



## Z ohne Zusatz

VACUETTE® Röhrchen ohne Zusatz enthalten keine chemischen Zusätze, sind aber wie die anderen Röhrchen mit Zusatzstoff evakuiert und innen steril.



IVD

STERILE

Art. Nr.	Nennvolumen	Kappenfarbe	Ringfarbe	Gewindeart	Röhrchengröße	Etikette	Barcode	Stück UVP / VP
454088	2 ml	○ weiß	○ weiß	PREMIUM	13 x 75	Papier	nein	50 / 1.200
454001	4 ml	○ weiß	● schwarz	PREMIUM	13 x 75	Papier	nein	50 / 1.200
484530	4 ml	○ weiß	● schwarz	PREMIUM	13 x 75	Papier	ja	50 / 1.200
494510	4 ml	○ weiß	● schwarz	PREMIUM	13 x 75	BiBarcode	ja	50 / 1.200
456001	6 ml	○ weiß	● schwarz	PREMIUM	13 x 100	Papier	nein	50 / 1.200
454256	3 ml	● ocker	● ocker	non-ridged	13 x 75	Papier	nein	50 / 1.200
454241	3 ml	○ weiß	● schwarz	non-ridged	13 x 75	Papier	nein	50 / 1.200
494511	3 ml	● ocker	● ocker	non-ridged	13 x 75	BiBarcode	ja	50 / 1.200
456085	6 ml	○ weiß	● schwarz	non-ridged	13 x 100	Papier	nein	50 / 1.200
455001	9 ml	○ weiß	● schwarz	non-ridged	16 x 100	Papier	nein	50 / 1.200
485506	9 ml	○ weiß	● schwarz	non-ridged	16 x 100	Papier	ja	50 / 1.200



/ In unserem Webshop  
finden Sie weiterfüh-  
rende Informationen zu  
diesem Produkt.



## **VACUETTE®** DISCARD RÖHRCHEN

**VACUETTE® Discard Röhrchen sind nicht zu Analysezwecken gedacht.**

Discardröhrchen enthalten keine Zusatzstoffe, sind aber evakuiert und innen steril. Wird Blut entnommen, z. B. mit einem (Sicherheits-)Blutentnahmeset, ist es empfehlenswert, ein Discardröhrchen zu verwenden,

um die Luft im Schlauch der Flügelkanüle zu verdrängen, bevor andere Röhrchen befüllt werden. Dies hilft, eine Unterfüllung zu vermeiden, die kritische, gültige Testparameter beeinflussen könnte. Dies ist besonders wichtig, wenn ein VACUETTE® Gerinnungsröhrchen verwendet wird.

## VACUETTE® Blutentnahmeröhrchen

VACUETTE® Discard Röhrchen



CE

IVD

STERILE

### Z Discard

VACUETTE® Discard Röhrchen sind nicht für Analysezwecke gedacht und enthalten kein Additiv. Die Röhrchen sind evakuiert und innen steril. Um eine Unterfüllung beim ersten Röhrchen zu vermeiden, wird empfohlen, vorab ein Discard Röhrchen zu verwenden.

Art. Nr.	Nennvolumen	Kappenfarbe	Ringfarbe	Gewindeart	Röhrchengröße	Etikette	Barcode	Stück UVP / VP
456202	5 ml	● schwarz	● rot	non-ridged	13 x 100	Papier	nein	50 / 1.200



/ In unserem Webshop finden Sie weiterführende Informationen zu diesem Produkt.



## VACUETTE® GLUKOSERÖHRCHEN

**VACUETTE® Glukoseröhrchen werden zur Bestimmung von Glukose verwendet. Alle Glukoseröhrchen (außer FC Mix) werden auch zur Bestimmung von Laktat verwendet.**

Das Glukoseröhrchen von Greiner Bio-One ist in drei Versionen verfügbar: FX Natriumfluorid/Kaliumoxalat, FE Natriumfluorid/K3 EDTA und FC Mix.

Das pulverförmige Additiv beim FC Mix Röhrchen senkt den pH-Wert und blockiert die pH-abhängigen Enzyme, die in der Anfangsphase der Glykolysekaskade aktiv wären. Die Kombination aus dem Citrat-Fluorid-EDTA-Zusatz im Röhrchen stabilisiert die in-vivo-Konzentration von Glukose in der Probe von Beginn an.



**FX Natrium Fluorid / Kalium Oxalat**

Diese VACUETTE® Röhrchen enthalten neben Natrium Fluorid als Stabilisator auch das Additiv Kalium Oxalat als Antikoagulanz.

Art. Nr.	Nennvolumen	Kappenfarbe	Ringfarbe	Gewindeart	Röhrchengröße	Etikette	Barcode	Stück UVP / VP
456062	6 ml	● grau	● schwarz	PREMIUM	13 x 100	Papier	nein	50 / 1.200
484528	2 ml	● grau	○ weiß	non-ridged	13 x 75	Papier	ja	50 / 1.200
454297	4 ml	● grau	● schwarz	non-ridged	13 x 75	Papier	nein	50 / 1.200



**FE Natrium Fluorid / K3EDTA**

Die VACUETTE® Röhrchen enthalten neben Natrium Fluorid als Stabilisator auch das Additiv K3EDTA als Antikoagulanz.

Art. Nr.	Nennvolumen	Kappenfarbe	Ringfarbe	Gewindeart	Röhrchengröße	Etikette	Barcode	Stück UVP / VP
484520	2 ml	● grau	○ weiß	PREMIUM	13 x 75	Papier	ja	50 / 1.200
484527	4 ml	● grau	● schwarz	PREMIUM	13 x 75	Papier	ja	50 / 1.200
454221	2 ml	● grau	○ weiß	non-ridged	13 x 75	Papier	nein	50 / 1.200

**FC Mix**

FC Mix Röhrchen enthalten gepuffertes  $\text{Na}_2\text{EDTA}$ , Natriumfluorid, Zitronensäure und Natriumcitrat. Diese Additivmischung verringert den pH-Wert und blockiert die pH-abhängigen Enzyme, die im Anfangsstadium der Glykolysekaskade aktiv wären.



IVD

STERILE

Art. Nr.	Nennvolumen	Kappenfarbe	Ringfarbe	Gewindeart	Röhrchengröße	Etikette	Barcode	Stück UVP / VP
454513	3 ml	● rosa	● schwarz	non-ridged	13 x 75	transparent	nein	50 / 1.200
454514	3 ml	● grau	● schwarz	non-ridged	13 x 75	transparent	nein	50 / 1.200



/ In unserem Webshop finden Sie weiterführende Informationen zu diesem Produkt.



## VACUETTE®

### BLUTGRUPPENBESTIMMUNGSRÖHRCHEN

VACUETTE® Blutgruppenbestimmungsöhrchen konservieren rote Blutzellen. Sie werden für Blutgruppentests oder zur Zellkonservierung verwendet.

VACUETTE® Blutgruppenbestimmungsöhrchen sind in drei Versionen verfügbar: ACD-A, ACD-B und CPDA. ACD-Blutgruppenbestimmungsöhrchen von Greiner Bio-One enthalten die Additive Zitronen-

säure, Trinatriumcitrat und Dextrose. Das Additiv Dextrose hält den Zellmetabolismus aufrecht. CPDA-Röhrchen enthalten neben Zitronensäure und Dextrose auch einbasiges Natriumphosphat sowie Adenin, welches bei der Regeneration von ATP hilft.

Alle drei Röhrchenversionen beinhalten eine eigene Konzentration sowie ein spezifisches Verhältnis der Additive.



### ACD-A

ACD-A Röhrchen enthalten Zitronensäure, Trinatriumcitrat und Dextrose in einem spezifischen Verhältnis. Sie sind neben Blutgruppenbestimmungen auch für die Zellkonservierung geeignet.

Art. Nr.	Nennvolumen	Kappenfarbe	Ringfarbe	Gewindeart	Röhrchengröße	Etikette	Barcode	Stück UVP / VP
455055	9 ml	● gelb	● schwarz	non-ridged	16 x 100	Papier	nein	50 / 1.200



### ACD-B

ACD-B Röhrchen enthalten Zitronensäure, Trinatriumcitrat und Dextrose in einem spezifischen Verhältnis. Sie sind neben Blutgruppenbestimmungen auch für die Zellkonservierung geeignet.

Art. Nr.	Nennvolumen	Kappenfarbe	Ringfarbe	Gewindeart	Röhrchengröße	Etikette	Barcode	Stück UVP / VP
455094	9 ml	● gelb	● schwarz	non-ridged	16 x 100	Papier	nein	50 / 1.200

## VACUETTE® Blutentnahmeröhrchen

VACUETTE® Blutgruppenbestimmungsöhrchen



CE

IVD

STERILE

### CPDA

CPDA Röhrchen enthalten Zitronensäure, einbasisches Natriumphosphat, Dextrose und zusätzlich Adenin. Sie sind neben Blutgruppenbestimmungen auch für die Zellkonservierung geeignet.

Art. Nr.	Nennvolumen	Kappenfarbe	Ringfarbe	Gewindeart	Röhrchengröße	Etikette	Barcode	Stück UVP / VP
456057	6 ml	● gelb	● schwarz	non-ridged	13 x 100	Papier	nein	50 / 1.200
455056	9 ml	● gelb	● schwarz	non-ridged	16 x 100	Papier	nein	50 / 1.200



/ In unserem Webshop finden Sie weiterführende Informationen zu diesem Produkt.



## **VACUETTE®** SPURENELEMENTERÖHRCHEN

**VACUETTE® Spurenelementeröhrchen werden zu Bestimmung von Spurenelementen wie beispielsweise Arsen, Kupfer, Quecksilber und viele mehr verwendet.**

Das Spurenelementeröhrchen von Greiner Bio-One ist als NH Spurenelemente Natrium Heparin Version verfügbar.

Spurenelementröhrchen enthalten Natriumheparin und werden verwendet, um Spurenelemente zu untersuchen. Vor der Spurenelementbestimmung sollten alle bei der Entnahme, dem Transport und der Lagerung verwendeten Geräte überprüft werden. Für jede Röhrencharge muss zunächst eine Blindmessung durchgeführt werden.

## VACUETTE® Blutentnahmeröhrchen

VACUETTE® Spurenelementeröhrchen



CE

IVD

STERILE

### NH Spurenelemente Natrium Heparin

Die Röhrchen sind für die Untersuchung der meisten Spurenelemente geeignet. NH Spurenelemente Natrium Heparin Röhrchen enthalten den Gerinnungshemmer Natriumheparin.

Art. Nr.	Nennvolumen	Kappenfarbe	Ringfarbe	Gewindeart	Röhrchengröße	Etikette	Barcode	Stück UVP / VP
456080	6 ml	● royalblau	● schwarz	PREMIUM	13 x 100	Papier	nein	50 / 1.200
456275	6 ml	● royalblau	● schwarz	non-ridged	13 x 100	Papier	nein	50 / 1.200



/ In unserem Webshop  
finden Sie weiterfüh-  
rende Informationen zu  
diesem Produkt.



## **VACUETTE®** BLUTSENKUNGSGESCHWINDIGKEIT RÖHRCHEN

**VACUETTE® BSG Röhrchen werden zur Entnahme und zum Transport von venösem Blut für Tests zur Blutsenkungsgeschwindigkeit verwendet. BSG-Messungen beziehen sich auf die Westergren-Methode.**

Die BSG Analyse zeigt insbesondere Änderungen in Plasmaproteinen, die den meisten akuten und chronischen Infektionen, Tumoren und degenerativen Erkrankungen folgen.

Die BSG Röhrchen von Greiner Bio-One sind Kunststoffröhrchen mit einem vordefinierten Vakuum für ein exaktes Ansaugvolumen. Die VACUETTE® BSG-Röhrchen enthalten eine gepufferte 3,2 % Trinatriumcitrat-Lösung (0,109 mol/l). Das Mischungsverhältnis beträgt 1 Teil Citrat-Lösung zu 4 Teilen Blut. Die Röhrchen sind innen steril.

## VACUETTE® Blutentnahmeröhrchen

VACUETTE® Blutsenkungsgeschwindigkeit Röhrchen



### 4NC BSG Trinatriumcitrat 3,2 % PP

VACUETTE® BSG Röhrchen werden zur Ermittlung der Blutsenkungsgeschwindigkeit verwendet. Diese Version ist aus Polypropylen (PP) gefertigt.

Art. Nr.	Nennvolumen	Kappenfarbe	Röhrchengröße	Etikette	Barcode	Stück UVP / VP
729073	1,5 ml	● schwarz	9 x 120	transparent	nein	50 / 800
769094	1,5 ml	● schwarz	9 x 120	Papier	ja	50 / 800
729070	2,75 ml	● schwarz	9 x 120	transparent	nein	50 / 800



### 4NC BSG Trinatriumcitrat 3,2 % Glas

VACUETTE® BSG Röhrchen werden zur Ermittlung der Blutsenkungsgeschwindigkeit verwendet. Diese Version ist aus Glas gefertigt.

Art. Nr.	Nennvolumen	Kappenfarbe	Röhrchengröße	Etikette	Barcode	Stück UVP / VP
729093	1,6 ml	● schwarz	9 x 120	Papier	nein	50 / 800
769093	1,6 ml	● schwarz	9 x 120	Papier	ja	50 / 800
729090	2,9 ml	● schwarz	9 x 120	Papier	nein	50 / 800

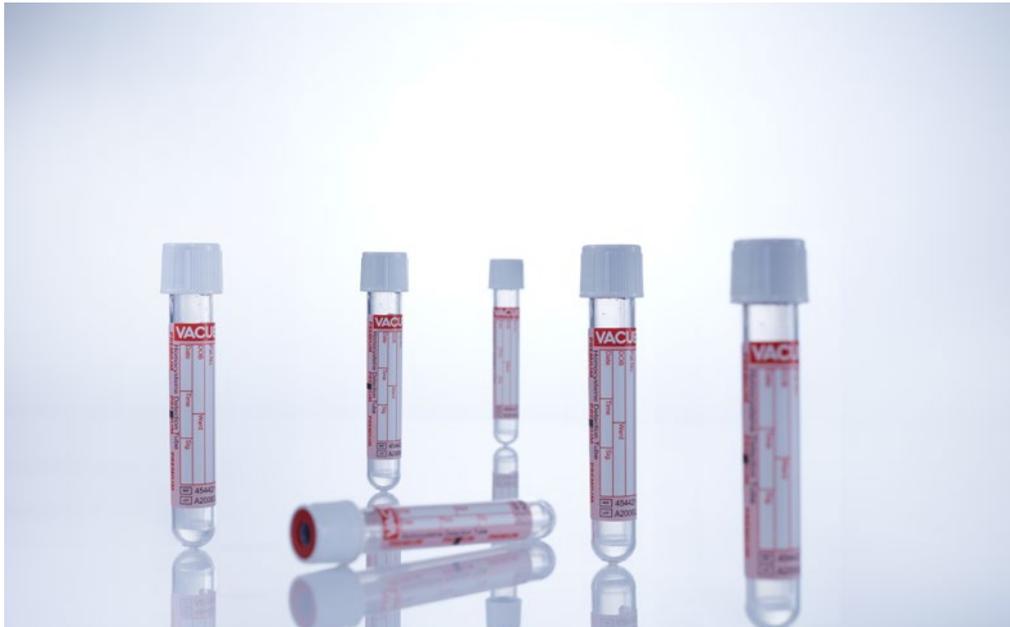


**4NC BSG Trinatriumcitrat 3,2 % PET**

VACUETTE® BSG Röhrchen werden zur Ermittlung der Blutsenkungsgeschwindigkeit verwendet. Diese Version ist aus Polyethylenterephthalat (PET) gefertigt.



Art. Nr.	Nennvolumen	Kappenfarbe	Ringfarbe	Gewindeart	Röhrchengröße	Etikette	Barcode	Stück UVP / VP
454073	2 ml	● schwarz	● schwarz	PREMIUM	13 x 75	Papier	nein	50 / 1.200
484516	2 ml	● schwarz	● schwarz	PREMIUM	13 x 75	Papier	ja	50 / 1.200



/ In unserem Webshop finden Sie weiterführende Informationen zu diesem Produkt.



## **VACUETTE®** HOMOCYSTEIN RÖHRCHEN

**VACUETTE® Homocystein Röhrchen werden zur Stabilisierung der in-vivo-Homocystein-Konzentration verwendet.**

Homocystein Röhrchen von Greiner Bio-One enthalten eine gepufferte Natriumcitrat-/Zitronensäurelösung (pH = 4,2). Aufgrund des Verdünnungseffekts des Stabilisators muss

das Resultat mit dem Faktor 1,11 multipliziert werden. Damit wird die Verdünnung durch das Citrat ausgeglichen.

Homocystein entsteht im Zellstoffwechsel als Intermediärprodukt beim Abbau von Methionin. Eine erhöhte Homocysteinkonzentration im Blut steigert das Risiko für kardio- und zerebrovaskuläre Verschlüsse.



### Homocystein

VACUETTE®-Homocysteinröhrchen enthalten eine gepufferte Natriumcitrat-/ Zitronensäurelösung, um das Homocystein im Vollblut zu stabilisieren. Das Analyseergebnis der Homocysteinkonzentration muss mit dem Faktor 1,11 multipliziert werden, um die Verdünnung durch das Citrat zu kompensieren.



Art. Nr.	Nenn- volumen	Kappenfarbe	Ringfarbe	Gewindeart	Röhrchen- größe	Etikette	Barcode	Stück UVP / VP
454421	2 ml	○ weiß	● rot	PREMIUM	13 x 75	Papier	nein	50 / 1.200



- / VACUETTE® Röhrchen ohne Zusatz können ebenfalls bei Kreuzproben zum Einsatz kommen.
- / In unserem Webshop finden Sie weiterführende Informationen zu diesem Produkt.



## **VACUETTE®** KREUZPROBENRÖHRCHEN

**VACUETTE®  
Kreuzprobenröhrchen  
werden für die serologische  
Verträglichkeitsprobe  
verwendet.**

Mit der Kreuzprobe wird die in vitro Kompatibilitätsprüfung durchgeführt.  
Kreuzprobenröhrchen von Greiner Bio-One sind in zwei Versionen erhältlich: CAT Serum

Kreuzprobe (Additiv: Siliziumdioxid) und K3 EDTA Kreuzprobe (Additiv: Kalium-EDTA).

Der Röhrchentyp CAT Serum Kreuzprobe enthält einen Gerinnungsaktivator, der für Kreuzproben mit Serum eingesetzt wird, während der andere Typ K3 EDTA enthält und für Kreuzproben mit Vollblut verwendet wird.



**CAT Kreuzprobe Serum Gerinnungsaktivator**

CAT Serum Gerinnungsaktivator  
Kreuzprobenröhrchen enthalten einen Gerinnungsaktivator, um die Kreuzprobe im Serum durchführen zu können.



Art. Nr.	Nennvolumen	Kappenfarbe	Ringfarbe	Gewindeart	Röhrchengröße	Etikette	Barcode	Stück UVP / VP
456097	6 ml	● rosa	● schwarz	non-ridged	13 x 100	Papier	nein	50 / 1.200



**K3E Kreuzprobe K3EDTA**

K3E K3EDTA Kreuzprobenröhrchen enthalten Tri-Kalium K3EDTA, um die Kreuzprobe im Vollblut durchführen zu können.



Art. Nr.	Nennvolumen	Kappenfarbe	Ringfarbe	Gewindeart	Röhrchengröße	Etikette	Barcode	Stück UVP / VP
456093	6 ml	● rosa	● schwarz	PREMIUM	13 x 100	Papier	nein	50 / 1.200
456052	6 ml	● rosa	● schwarz	non-ridged	13 x 100	Papier	nein	50 / 1.200



MiniCollect® bietet eine schonende Art, minimale Blutmengen für ein breites Analysespektrum zu gewinnen. Das System eignet sich bestens für Kleinkinder, ältere Menschen sowie Patienten mit schwierigen Venenverhältnissen. MiniCollect® wird auch in Situationen empfohlen, in denen eine venöse Blutentnahme nur sehr schwer möglich ist.

**MINICOLLECT®****BLUTENTNAHMERÖHRCHEN**

/	MiniCollect® Gerinnungsöhrchen .....	70
	9NC Gerinnung Trinatriumcitrat 3,2 % .....	71
/	MiniCollect® Serumöhrchen.....	72
	CAT Serum Gerinnungsaktivator .....	73
	CAT Serum Separator Gerinnungsaktivator ....	73
/	MiniCollect® Heparinöhrchen.....	74
	LH Lithium Heparin .....	75
	LH Lithium Heparin Separator .....	75
/	MiniCollect® EDTA Röhrchen .....	76
	K2E K2EDTA .....	77
	K3E K3EDTA .....	77
/	MiniCollect® Glukoseröhrchen.....	78
	FX Natrium Fluorid / Kalium Oxalat .....	79

# DAS IDEALE SYSTEM

zum Entnehmen,  
Transportieren &  
Verarbeiten von  
Kapillarblut

integrierter Spatel  
(ready-to-use-device)

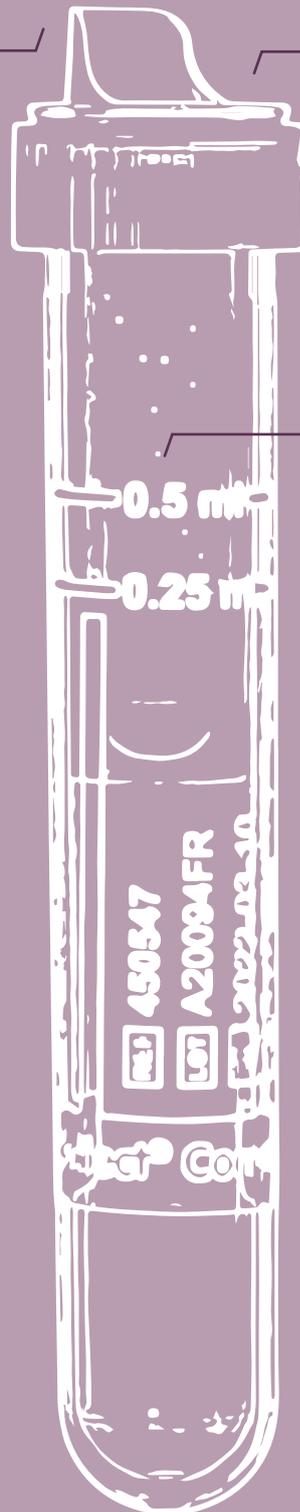
breite Röhrenöffnung  
ermöglicht effizienten  
Blutfluss

kombinierte  
Füllvolumina für  
die EDTA- und  
Serumröhren

transportsichere  
und durchstechbare  
Kappe

überlappender  
Kappenrand  
für leichteres  
Öffnen

bereits  
irreversibel  
mit dem  
Trägerröhrchen  
vormontiert





Einfache und hygienische Probengewinnung mit MiniCollect®.

## DIE SANFTE ART, KLEINE BLUTPROBEN ZU ENTNEHMEN

MiniCollect® bietet eine schonende Möglichkeit zur Entnahme kleiner Blutproben für eine Vielzahl von Analysen. Das System ist perfekt geeignet für kleine Kinder, geriatrische Patienten sowie Patienten mit fragilen Venen.

MiniCollect® wird in Situationen empfohlen, in denen sich eine venöse Blutentnahme als besonders schwierig herausstellt. Bei schwierigen Venenverhältnissen, Patienten, denen sehr

häufig Blut abgenommen werden muss oder bei Menschen mit schweren Verbrennungen, bietet die kapillare Blutentnahme mit dem MiniCollect® System eine gute Alternative zur venösen Blutentnahme.

MiniCollect® Röhrchen enthalten einen integrierten Spatel, mit dem Blutstropfen einfach und hygienisch gesammelt werden können. Die zusätzliche Verwendung einer Kapillare oder eines Trichters ist nicht mehr notwendig.

### MAXIMALE RÖHRCHEN-ÖFFNUNG FÜR MINIMALE ADHÄSION.

- / breite Röhrchenöffnung ermöglicht effizienten Blutfluss
- / größerer Durchmesser erleichtert das Mischen der Probe
- / verringerte Adhäsion an der Röhrchenwand



### MINICOLLECT® MIT TRÄGER-RÖHRCHEN

für Ihren automatisierten Laborprozess

## MINIMALES BLUTVOLUMEN BEI MAXIMALEM ANALYSENSPEKTRUM

Die Kapillarblutprobe wird aufgrund der einfacheren und weniger invasiven Probenentnahme als Probenmaterial immer beliebter. Einer der Vorteile sind die geringen Blutvolumina.

Kleine Mengen sind ausreichend, um eine Vielzahl von Parametern zu testen. Die Kapillarblutentnahme unterstützt den Ansatz

des Patient Blood Management: So wenig Blut wie möglich, so viel wie nötig. Sollte eine venöse Blutentnahme nicht möglich sein, kann eine kapillare Blutentnahme eine gute Alternative sein. Bei Kindern und Patienten, ist es wichtig, dass die Menge des entnommenen Blutes minimiert wird.





## ZWEI VOLUMEN, EIN RÖHRCHEN

Kombinierte  
Füllvolumina  
vereinfachen die  
Probenverarbeitung.

Kombinierte Füllvolumina für die EDTA- und Serumröhrchen vereinfachen die Probenverarbeitung und reduzieren die logistischen Anforderungen. Um ein korrektes Mischungsverhältnis der Kapillarblutprobe mit dem Additiv zu gewährleisten, müssen die Röhrchen nur bis zwischen die Füllmarkierungen gefüllt werden.



### Transparente Etiketten und farbcodierte Kappen.

Die verschiedenfarbigen Kappen entsprechen den internationalen Farbcodes nach ISO 6710. Der farbige Etikettentext sorgt dafür, dass der Röhrchentyp auch bei abgenommener Kappe identifiziert werden kann. Das transparente Etikett ermöglicht eine visuelle Inspektion des Probenmaterials.



### Transportsichere Kappen.

Die Kappen sind absolut dicht und können per Rohrpost ohne Verlust von Probenmaterial transportiert werden. MiniCollect®-Röhrchen sind gemäß ISO 6710 Anhang C flüssigkeitsundurchlässig.



### Ready-to-use Produkt.

Durch den integrierten Spatel wird keine zusätzliche Kapillare oder Trichter zur Probenentnahme benötigt. Dies erhöht die Effizienz im Vergleich zu herkömmlichen Kapillarblutentnahmesystemen. Die Bestandsverwaltung und -planung kann einfach und effizient durchgeführt werden, da kein weiteres Zubehör erforderlich ist.



/ In unserem Webshop finden Sie weiterführende Informationen zu diesem Produkt.



## **MINICOLLECT®** GERINNUNGSRÖHRCHEN

MiniCollect® Gerinnungsöhrchen mit Natriumcitrat werden für Bestimmungen in der Gerinnungsdiagnostik verwendet.

Gerinnungsöhrchen von Greiner Bio-One sind in einer Version mit Natriumcitrat 3,2% verfügbar. Das im Röhrchen enthaltene Additiv Trinatriumcitrat verhindert die Blutgerinnung durch die Bindung der Ca-Ionen.



### 9NC Gerinnung Trinatriumcitrat 3,2 %

MiniCollect® 9NC Gerinnung 3,2 % Trinatriumcitrat Röhrchen werden mit einer gepufferten Trinatriumcitratlösung in einer Konzentration von 0,109 mol/l gefüllt und dienen der Entnahme von mit Citrat antikoagulierten Vollblutproben für Gerinnungstests.



Modell: MiniCollect® Röhrchen, Nennvolumen: 1 ml

Art. Nr.	Kappenfarbe	Etikette	Barcode	Stück UVP / VP
450539	● hellblau	transparent	nein	500 / 2.000
480539	● hellblau	Papier	ja	500 / 2.000



/ In unserem Webshop finden Sie weiterführende Informationen zu diesem Produkt.



## **MINICOLLECT®** SERUMRÖHRCHEN

**MiniCollect® Serumröhrchen werden bei Bestimmungen in der klinischen Chemie aus dem Serum eingesetzt.**

Die Serumröhrchen von Greiner Bio-One sind in zwei Versionen verfügbar: CAT Serum (ohne Trenngel) und CAT Serum Sep (mit Trenngel).

Die Innenwand jedes Serumröhrchens ist mit mikroskopischen Siliziumdioxidpartikeln beschichtet (Gerinnungsaktivator Hauptkomponente  $\text{SiO}_2$ ) die die Gerinnung aktivieren, wenn die Röhrchen vorsichtig gewendet werden.



### CAT Serum Gerinnungsaktivator

MiniCollect® CAT Serum Gerinnungsaktivator Röhrchen sind mit 0,5 bis 1 ml Füllvolumen verfügbar. Die Serumröhrchen gibt es als Standard MiniCollect® Röhrchen oder als MiniCollect® Complete Röhrchen im vormontierten Trägerröhrchen.

Volumenbereich: 0.5 - 1 ml

Art. Nr.	Modell	Kappenfarbe	Etikette	Barcode	Stück UVP / VP
450534	MiniCollect® Röhrchen	● rot	transparent	nein	500 / 2.000
450549	MiniCollect® Complete	● rot	transparent	nein	500 / 2.000
450569	MiniCollect® Complete	● rot	Papier	nein	500 / 2.000
480548	MiniCollect® Complete	● rot	Papier	ja	500 / 2.000



### CAT Serum Separator Gerinnungsaktivator

MiniCollect® CAT Serum Separator Gerinnungsaktivator Röhrchen sind mit 0,5 bis 0,8 ml Füllvolumen verfügbar und enthalten zusätzlich ein Trenngel. Die Serumröhrchen gibt es als Standard MiniCollect® Röhrchen oder als MiniCollect® Complete Röhrchen im vormontierten Trägerröhrchen.

Volumenbereich: 0.5 - 0,8 ml

Art. Nr.	Modell	Kappenfarbe	Etikette	Barcode	Stück UVP / VP
450533	MiniCollect® Röhrchen	● ocker	transparent	nein	500 / 2.000
450548	MiniCollect® Complete	● ocker	transparent	nein	500 / 2.000
450568	MiniCollect® Complete	● ocker	Papier	nein	500 / 2.000



/ In unserem Webshop finden Sie weiterführende Informationen zu diesem Produkt.



## **MINICOLLECT®** HEPARINRÖHRCHEN

**MiniCollect® Heparinröhrchen werden bei Bestimmungen in der klinischen Chemie aus dem Plasma eingesetzt.**

Die Lithium Heparinröhrchen von Greiner Bio-One sind in zwei Versionen verfügbar: Lithium

Heparin(ohne Trenngel), Lithium Heparin Sep (mit Trenngel). Das im Röhrchen enthaltene Additiv Heparin beschleunigt die Wirkung von ATIII, das Thrombin neutralisiert und verhindert so die Bildung von Fibrin aus Fibrinogen.



### LH Lithium Heparin

MiniCollect® LH Lithium Heparin Röhrchen sind innen mit Lithium-Heparin beschichtet. Das Antikoagulans Heparin aktiviert Antithrombin, blockiert so die Gerinnungskaskade und produziert eine Vollblut-/Plasmaprobe. Dies ist ideal für Schnellanalysen und Blutanalysen von Patienten in Antikoagulanstherapie.

Art. Nr.	Modell	Nennvolumen	Kappenfarbe	Etikette	Barcode	Stück UVP / VP
450536	MiniCollect® Röhrchen	0,5 ml	● grün	transparent	nein	500 / 2.000
450537	MiniCollect® Röhrchen	1 ml	● grün	transparent	nein	500 / 2.000
480550	MiniCollect® Complete	0,5 ml	● grün	Papier	ja	500 / 2.000
450551	MiniCollect® Complete	1 ml	● grün	transparent	nein	500 / 2.000



### LH Lithium Heparin Separator

MiniCollect® LH Lithium Heparin Separator Röhrchen enthalten zusätzlich ein Trenngel. Während der Zentrifugation wandert das Trenngel nach oben und legt sich als Barriere zwischen die Zellen und das Plasma.

Nennvolumen: 0,8 ml

Art. Nr.	Modell	Kappenfarbe	Etikette	Barcode	Stück UVP / VP
450535	MiniCollect® Röhrchen	● hellgrün	transparent	nein	500 / 2.000
450550	MiniCollect® Complete	● hellgrün	transparent	nein	500 / 2.000
450560	MiniCollect® Complete	● hellgrün	Papier	nein	500 / 2.000



/ In unserem Webshop finden Sie weiterführende Informationen zu diesem Produkt.



## **MINICOLLECT®** EDTA RÖHRCHEN

MiniCollect® EDTA Röhrchen werden für die Bestimmung folgender hämatologischer Parameter verwendet: WBC, RBC, HGB, HCT, MCV, MCH, MCHC, Thrombozyten, RDW, Lymphozyten, Neutrophile, Monozyten, Eosinophile und Basophile.

EDTA Röhrchen von Greiner Bio-One gibt es in zwei Versionen: K3EDTA und K2EDTA. Das im Röhrchen enthaltene Additiv Kalium-EDTA (Ethylen-diamintetraessigsäure) interferiert Kalzium und blockiert so die Gerinnungskaskade.

**K2E K2EDTA**

MiniCollect® K2E K2EDTA Röhrchen beinhalten Di-Kalium K2EDTA und sind mit 0,25 bis 0,5 ml Füllvolumen verfügbar. Die K2EDTA Röhrchen gibt es als Standard MiniCollect® Röhrchen oder als MiniCollect® Complete Röhrchen im vormontierten Trägerröhrchen.

Volumenbereich: 0,25 - 0,5 ml

Art. Nr.	Modell	Kappenfarbe	Etikette	Barcode	Stück UVP / VP
450532	MiniCollect® Röhrchen	● lila	transparent	nein	500 / 2.000
450547	MiniCollect® Complete	● lila	transparent	nein	500 / 2.000

**K3E K3EDTA**

MiniCollect® K3E K3EDTA Röhrchen beinhalten Tri-Kalium K3EDTA und sind mit 0,25 bis 0,5 ml und 1 ml Füllvolumen verfügbar. Die K3EDTA Röhrchen gibt es als Standard MiniCollect® Röhrchen oder als MiniCollect® Complete Röhrchen im vormontierten Trägerröhrchen.

Art. Nr.	Modell	Nennvolumen	Volumenbereich	Kappenfarbe	Etikette	Barcode	Stück UVP / VP
450530	MiniCollect® Röhrchen		0,25 - 0,5 ml	● lila	transparent	nein	500 / 2.000
450531	MiniCollect® Röhrchen	1 ml		● lila	transparent	nein	500 / 2.000
450545	MiniCollect® Complete		0,25 - 0,5 ml	● lila	transparent	nein	500 / 2.000
480546	MiniCollect® Complete		0,25 - 0,5 ml	● lila	Papier	ja	500 / 2.000
450546	MiniCollect® Complete	1 ml		● lila	transparent	nein	500 / 2.000
450566	MiniCollect® Complete	1 ml		● lila	Papier	nein	500 / 2.000



/ In unserem Webshop  
finden Sie weiterfüh-  
rende Informationen zu  
diesem Produkt.



## **MINICOLLECT®** GLUKOSERÖHRCHEN

MiniCollect® Glukoseröhrchen  
werden zur Bestimmung von  
Glukose und Laktat verwendet.

Die Glukoseröhrchen von Greiner  
Bio-One enthalten das Additiv

Natriumfluorid/Kaliumoxalat.  
Das sprühgetrocknete Additiv  
beim MiniCollect® Glukoseröhr-  
chen sorgt für eine einfache Mi-  
schung von Blut und Additiv.



### FX Natrium Fluorid / Kalium Oxalat

Diese MiniCollect® Röhrchen sind mit 0,25 ml und 0,5 ml Füllvolumen verfügbar. Die Glukose Röhrchen gibt es als Standard MiniCollect® Röhrchen oder als MiniCollect® Complete Röhrchen im vormontierten Trägerröhrchen. Die Complete Version ist nur mit 0,25 ml Füllvolumen erhältlich.

Art. Nr.	Modell	Nennvolumen	Kappenfarbe	Etikette	Barcode	Stück UVP / VP
450540	MiniCollect® Röhrchen	0,25 ml	● grau	transparent	nein	500 / 2.000
450541	MiniCollect® Röhrchen	0,5 ml	● grau	transparent	nein	500 / 2.000
450552	MiniCollect® Complete	0,25 ml	● grau	transparent	nein	500 / 2.000
450562	MiniCollect® Complete	0,25 ml	● grau	Papier	nein	500 / 2.000
480549	MiniCollect® Complete	0,25 ml	● grau	Papier	ja	500 / 2.000



Eine der wirksamsten Möglichkeiten, sich gegen Nadelstichverletzungen zu schützen ist die Verwendung von Sicherheitsprodukten bei Ihrer täglichen Arbeit. Wir bieten eine breite Palette an Sicherheitsprodukten an, so dass die am besten geeigneten Produkte für jeden Markt und Kunden ausgewählt werden können.

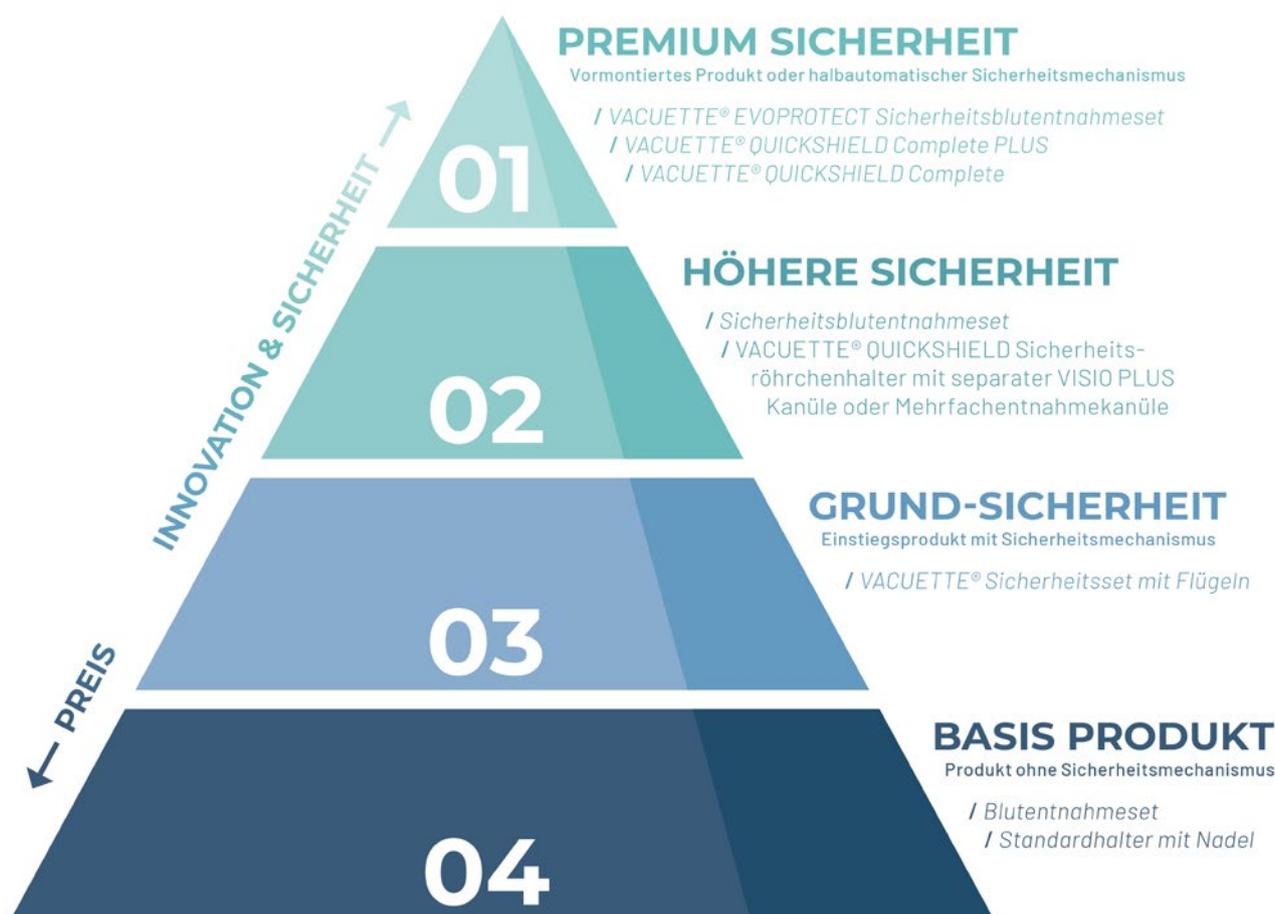
## SICHERHEITSPRODUKTE

/ VACUETTE® QUICKSHIELD.....	86	/ VACUETTE® Sicherheitsset mit Flügeln.....	95
VACUETTE® QUICKSHIELD		VACUETTE® Sicherheits- Blutentnahme-/	
Sicherheitsröhrchenhalter .....	87	Infusionsset mit Flügeln .....	96
VACUETTE® QUICKSHIELD Complete .....	87	VACUETTE® Sicherheits- Blutentnahmeset	
VACUETTE® QUICKSHIELD Complete PLUS .....	88	mit Flügeln + Luer Adapter .....	96
/ VACUETTE® EVOPROTECT .....	89	VACUETTE® Sicherheitsset	
VACUETTE® EVOPROTECT Sicherheits-		mit Flügeln + Halter.....	97
blutentnahme-/infusionssets.....	90	/ MiniCollect® Sicherheitslanzetten .....	98
VACUETTE® EVOPROTECT Sicherheits-		MiniCollect® Lancelino	
blutentnahmeset + Luer Adapter .....	90	Sicherheitslanzetten mit Klinge .....	99
VACUETTE® EVOPROTECT Sicherheits-		MiniCollect® Lancelino	
blutentnahmeset + Halter .....	91	Sicherheitslanzetten mit Nadel .....	99
/ Sicherheitsblutentnahmeset .....	92	MiniCollect® Sicherheitslanzetten	
Sicherheitsblutentnahme-/infusionsset .....	93	mit Klinge .....	100
Sicherheitsblutentnahmeset		MiniCollect® Sicherheitslanzetten	
+ Luer Adapter .....	93	mit Nadel .....	100
Sicherheitsblutentnahmeset + Halter .....	94	MiniCollect® PIXIE Sicherheitslanzette	
Sicherheitsblutentnahmeset		zur Ferseninzision .....	101
+ Blutkulturhalter.....	94		

## SCHLUSS MIT NADELSTICHVERLETZUNGEN

Eine Vielzahl aller berufsbedingt erworbenen Infektionskrankheiten im Gesundheitswesen sind auf Stichverletzungen zurückzuführen. Dabei bergen Nadelstichverletzungen das bei weitem höchste Infektionsrisiko. Mehr als 50 % aller registrierten Fälle betreffen das Pflegepersonal, gefolgt von Ärzten und Labormitarbeitern.

Daraus sollte jedoch nicht der Schluss gezogen werden, dass Nadelstichverletzungen ein unvermeidliches Berufsrisiko darstellen. Durch die Verwendung von VACUETTE® Sicherheitsprodukten kann diese Gefahr nahezu ausgeschlossen werden. Außerdem arbeiten Sie mit VACUETTE® Sicherheitsprodukten EU-Richtlinienkonform (EU 2010/32).





In unserem Sortiment finden Sie das passende Produkt für jedes Sicherheitslevel und Ihre individuellen Bedürfnisse.

Von Produkten ohne Sicherheitsmechanismus bis hin zu Premium Sicherheitsprodukten bieten wir Ihnen das Produkt für Ihre individuellen Bedürfnisse. Auf den folgenden Seiten erhalten Sie einen Überblick über unsere Produkte, mit denen man sich bestmöglich vor Nadelstichverletzungen schützen kann.



#### Standard Venenpunktion.

Für die tägliche Blutentnahme empfehlen wir die Verwendung unseres VACUETTE® QUICKSHIELD Complete PLUS.

VACUETTE® QUICKSHIELD  
Complete PLUS



#### Schwierige Venenverhältnisse.

Alle unsere Sicherheitsblutentnahmesets sind auch für Patienten mit schwierigen Venenverhältnissen geeignet.

VACUETTE® EVOPROTECT  
oder Sicherheitsblutentnahmeset  
oder VACUETTE®  
Sicherheitsset mit Flügeln  
(21G oder 23G)



#### Blutkulturen.

Für die Entnahme von Blutkulturen können wir Ihnen unser Sicherheitsblutentnahmeset mit vormontiertem Blutkulturhalter empfehlen.

Sicherheitsblutentnahmeset  
mit Blutkulturhalter  
(21G oder 23G)

# DREI LANZETTEN TYPEN

für große und kleine  
Patienten

erhältlich mit  
Nadel oder Klinge

ergonomisches  
Design für  
einfache  
Handhabung

druckaktivierte  
Sicherheits-  
lanzette

nicht-ablösbare  
Sicherheitslasche

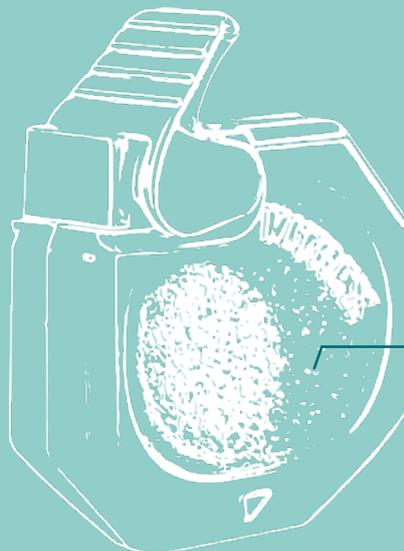
speziell für Früh-  
und Neugeborene  
geeignet



kontaktaktivierte  
Sicherheitslanzette

erhältlich mit  
Nadel oder Klinge

ergonomisches  
Design für  
einfache  
Handhabung



ergonomisches  
Design und  
rutschfeste Textur



Die Klinge/Nadel wird nach dem Einstich automatisch zurückgezogen und ist sicher im Kunststoffgehäuse eingeschlossen.

## GROSSE AUSWAHL AN SICHERHEITSLANZETTEN

Die MiniCollect® Lanzetten sind mit einer großen Auswahl an Einstichtiefen und Klingengrößen / Nadelstärken erhältlich, um die Einstichwunde so klein wie möglich zu halten.

Der Sicherheitsmechanismus sorgt dafür, dass die Klinge/Nadel nach der Punktion automatisch zurückgezogen wird und sicher im Kunststoffgehäuse eingeschlossen ist.

Insbesondere bei unseren jüngsten Patienten ist es unerlässlich, den Eingriff so schonend wie möglich zu gestalten, um unnötige Ängste zu vermeiden.

Durch den Sicherheitsmechanismus ist die Klinge/Nadel nicht sichtbar, so dass die Blutentnahme für alle Beteiligten in einer entspannten Atmosphäre stattfinden kann.



Die Sicherheitslanzetten sind mit einer Vielzahl von Einstichtiefen und Klingengrößen/Nadelstärken erhältlich, um die Einstichwunde so klein wie möglich halten zu können.



/ Mehr zu unseren Sicherheitsprodukten finden Sie auch auf [www.power4safety.com](http://www.power4safety.com).



## VACUETTE® QUICKSHIELD

Die Sicherheitsröhrchenhalter der QUICKSHIELD Produktfamilie sind mit einem Mechanismus ausgestattet, der nach der Aktivierung die Kanüle sicher verwahrt und somit vor Nadelstichverletzungen schützt.

Der VACUETTE® QUICKSHIELD Sicherheitsröhrchenhalter von Greiner Bio-One kann wahlweise mit VACUETTE® Mehrfachentnahmekanülen oder mit VACUETTE® VISIO PLUS Kanülen verwendet werden. Bei unserem VACUETTE® QUICKSHIELD Complete und VACUETTE® QUICKSHIELD Complete PLUS sind bereits Kanülen vor-

montiert. Das Schutzschild ist direkt am Halter befestigt. Durch die einhändige Aktivierung des Schutzschildes oder unter Zuhilfenahme einer stabilen Auflagefläche beziehungsweise des Fingers oder Daumens überzeugt das Produkt durch einfachste Handhabung bei weitreichendem Verletzungs- und Infektionsschutz.

Ohne Änderung der Entnahmetechnik bietet der VACUETTE® QUICKSHIELD Sicherheitsröhrchenhalter Schutz vor Nadelstichverletzungen. Das ergonomische Design des Halters bietet den Fingern einen besseren Halt bei der Punktion.

- / Keine Änderung der Blutentnahmetechnik
- / Mehr Flexibilität in Bezug auf benutzer- und patientenspezifische Anforderungen durch das drehbare Schutzschild
- / Aktivierung des Schutzschildes durch deutliches „Klicken“ hörbar und fühlbar



### VACUETTE® QUICKSHIELD Sicherheitsröhrchenhalter

Der Sicherheitsröhrchenhalter mit drehbarem Schutzschild eignet sich durch einfache Handhabung für die tägliche Blutentnahmeroutine. Der Halter kann mit VACUETTE® Mehrfachentnahmekanülen oder mit VACUETTE® VISIO PLUS Kanülen verwendet werden.

Art. Nr.	Stück UVP / VP
450230	50 / 1.000



### VACUETTE® QUICKSHIELD Complete

VACUETTE® QUICKSHIELD Complete ist als Kombinationsprodukt mit einer vormontierten Mehrfachentnahmekanüle erhältlich. Das einzeln verpackte Produkt steht ohne weitere Arbeitsschritte für den sofortigen Einsatz bereit.

Art. Nr.	Farbcodierung	Nadelgröße	Nadellänge	Nadellänge	Stück UVP / VP
450238V1	● grün	21 G	1"	25 mm	30 / 360
450237V1	● grün	21 G	1,5"	38 mm	30 / 360



## VACUETTE® QUICKSHIELD Complete PLUS

VACUETTE® QUICKSHIELD Complete PLUS ist als Kombinationsprodukt mit einer vormontierten VISIO PLUS Kanüle erhältlich. Das transparente Sichtfenster ermöglicht eine visuelle Punktionskontrolle. Das Produkt steht ohne weitere Arbeitsschritte für den sofortigen Einsatz bereit.

Art. Nr.	Farbcodierung	Nadelgröße	Nadellänge	Nadellänge	Stück UVP / VP
450235V1	● grün	21 G	1"	25 mm	30 / 360
450239V1	● grün	21 G	1,5"	38 mm	30 / 360
450226V1	● schwarz	22 G	1"	25 mm	30 / 360
450228V1	● schwarz	22 G	1,5"	38 mm	30 / 360



- / Mehr zu unseren Sicherheitsprodukten finden Sie auch auf [www.power4safety.com](http://www.power4safety.com).



## **VACUETTE®** EVOPROTECT

**EVOPROTECT ist die nächste Evolutionsstufe zur sicheren Blutentnahme.**

Der halbautomatische Feder-Mechanismus schützt Sie vor dem Risiko einer Nadelstichverletzung und erleichtert Ihren Arbeitsalltag. Denn jede Stichverletzung ist eine zu viel.

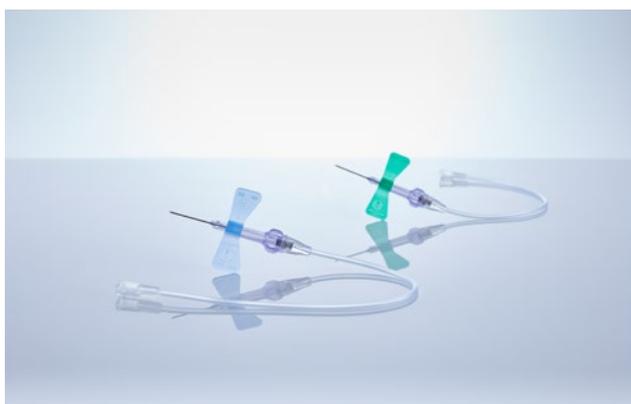
Das VACUETTE® EVOPROTECT Sicherheitsblutentnahmeset zeichnet sich durch eine besonders bequeme und intuitive Handhabung aus. Es besteht aus einer Flügelkanüle mit einem Sicherheitsmechanismus, die durch das spezielle Design für den einhändigen Gebrauch geeignet ist. Durch Aktivierung des

Sicherheitsmechanismus, wenn die Nadel noch in der Vene ist, werden Nadelstichverletzungen weitgehend eliminiert.

Ein deutlich hörbares Klicken bestätigt die erfolgreiche Aktivierung, die Nadel wird zurückgezogen und gleichzeitig sicher und irreversibel im Gehäuse des Produktes verschlossen.

Extra dünne Nadelwände der 21G und 23G Kanülen wirken sich positiv auf die Durchflussrate und damit auch auf die Dauer der Blutentnahme und Infusion aus. Das Produkt darf für eine Blutentnahme und eine anschließende Kurzzeitinfusion für bis zu 4 Stunden verwendet werden.

- / Das Material und die Oberflächengestaltung des Flügels ermöglichen einen einfachen, sicheren Griff und optimalen Halt bei der Punktion
- / Ein Sichtfenster zwischen Nadel und Schlauch lässt erkennen, ob die Venenpunktion erfolgreich war
- / Der Schlauch ist besonders flexibel



### VACUETTE® EVOPROTECT

#### Sicherheitsblutentnahme-/infusionssets

Diese Version des VACUETTE® EVOPROTECT Sicherheitsblutentnahmesets ist speziell für die Infusion gedacht, darf jedoch auch für Blutentnahmen verwendet werden. Die extra dünnen Wandstärken und dadurch erhöhten Durchflussraten der 21G und 23G Kanülen ermöglichen eine rasche Infusion.

Art. Nr.	Farbcodierung	Nadelgröße	Nadellänge	Nadelwandtyp	Schlauchlänge	Schlauchlänge	Stück UVP / VP
450120	● grün	21 G	19 mm	extra dünnwandig	7,5"	19 cm	60 / 1.080
450121	● blau	23 G	19 mm	extra dünnwandig	7,5"	19 cm	60 / 1.080



### VACUETTE® EVOPROTECT

#### Sicherheitsblutentnahmeset + Luer Adapter

VACUETTE® EVOPROTECT zeichnet sich durch eine besonders bequeme und intuitive Handhabung aus. Durch den Luer-Anschluss kann das Sicherheitsprodukt mit einem Halter wie zum Beispiel unserem Standardhalter oder Blutkulturhalter verwendet werden.

Art. Nr.	Farbcodierung	Nadelgröße	Nadellänge	Nadelwandtyp	Schlauchlänge	Schlauchlänge	Stück UVP / VP
450127	● grün	21 G	19 mm	extra dünnwandig	7,5"	19 cm	60 / 1.080
450128	● grün	21 G	19 mm	extra dünnwandig	12"	30 cm	60 / 1.080
450129	● blau	23 G	19 mm	extra dünnwandig	7,5"	19 cm	60 / 1.080
450130	● blau	23 G	19 mm	extra dünnwandig	23"	30 cm	60 / 1.080
450132	● orange	25 G	19 mm	dünnwandig	12"	30 cm	60 / 1.080



## VACUETTE® EVOPROTECT

### Sicherheitsblutentnahmeset + Halter

VACUETTE® EVOPROTECT zeichnet sich durch eine besonders bequeme und intuitive Handhabung aus. Das Sicherheitsprodukt ist auch bereits mit vormontiertem Röhrchenhalter erhältlich, sodass Sie die Blutentnahme ohne zusätzliche vorangehende Handgriffe durchführen können.

Art. Nr.	Farbcodierung	Nadelgröße	Nadellänge	Nadelwandtyp	Schlauchlänge	Schlauchlänge	Stück UVP / VP
450122	● grün	21 G	19 mm	extra dünnwandig	7,5"	19 cm	30 / 540
450123	● grün	21 G	19 mm	extra dünnwandig	12"	30 cm	30 / 540
450125	● blau	23 G	19 mm	extra dünnwandig	7,5"	19 cm	30 / 540
450126	● blau	23 G	19 mm	extra dünnwandig	12"	30 cm	30 / 540



/ Mehr zu unseren Sicherheitsprodukten finden Sie auch auf [www.power4safety.com](http://www.power4safety.com).



## SICHERHEITSBLUTENTNAHMESET

**Das Sicherheitsblutentnahmeset wurde speziell für Patienten mit schwierigen Venenverhältnissen entwickelt, ist jedoch ebenso für jede andere Blutnahmesituation geeignet, da es dem Patienten einen besonders sanften Abnahmekomfort bietet.**

Das Produkt bietet ein hohes Maß an Sicherheit durch die manuelle Aktivierung des Schutzmechanismus noch während sich die Kanüle innerhalb der Vene befindet. Die korrekte Aktivierung durch den Anwender wird durch ein deutlich hörbares Klicken angezeigt. Das Sicherheitsblutentnahmeset schützt

so bestmöglich vor Nadelstichverletzungen. Die visuelle Kontrolle der erfolgten Punktion durch ein transparentes Sichtfenster erhöht außerdem die Punktionssicherheit und kann für eine Blutentnahme oder für Infusionen für bis zu fünf Stunden eingesetzt werden.

Das Sicherheitsblutentnahmeset ist eine sterile, zum einmaligen Gebrauch bestimmte Flügelkanüle, verbunden mit einem flexiblen Schlauch, mit oder ohne einem Luer-Adapter mit Halter. Das Produkt ist ergonomisch und einzeln verpackt und lässt sich dadurch leicht öffnen und verursacht wenig Müll.

- / Ein Sichtfenster zwischen Nadel und Schlauch lässt erkennen, ob die Venenpunktion erfolgreich war
- / Schlauch mit unterschiedlichen Längen bietet mehr Flexibilität bei der Blutentnahme
- / Einfaches Auslösen des Sicherheitsmechanismus



### Sicherheitsblutentnahme-/infusionsset

Diese Version des Produkts kann durch das Zusammenbauen mit zum Beispiel einem HOLDEX® oder VACUETTE® SAFELINK für eine Blutentnahme verwendet werden, oder aber stattdessen für eine kurzzeitige Infusion für bis zu 5 Stunden.

Sicherheitsmechanismus: Manuelle Aktivierung

Art. Nr.	Farbcodierung	Nadelgröße	Nadellänge	Nadelwandtyp	Schlauchlänge	Schlauchlänge	Stück UVP / VP
450091	● grün	21 G	19 mm	dünnwandig	7,5"	19 cm	50 / 1.000
450191	● grün	21 G	19 mm	dünnwandig	12"	30 cm	50 / 1.000
450092	● blau	23 G	19 mm	dünnwandig	7,5"	19 cm	50 / 1.000
450090	● orange	25 G	19 mm	dünnwandig	7,5"	19 cm	50 / 1.000



### Sicherheitsblutentnahmeset + Luer Adapter

Diese Version des SBC-Sets besitzt einen Luer Adapter und kann mit einem Halter wie zum Beispiel unserem Standard Röhrchenhalter oder Blutkulturhalter verwendet werden.

Sicherheitsmechanismus: Manuelle Aktivierung

Art. Nr.	Farbcodierung	Nadelgröße	Nadellänge	Nadelwandtyp	Schlauchlänge	Schlauchlänge	Stück UVP / VP
450083	● grün	21 G	19 mm	dünnwandig	4"	10 cm	50 / 1.000
450081	● grün	21 G	19 mm	dünnwandig	7,5"	19 cm	50 / 1.000
450095	● grün	21 G	19 mm	dünnwandig	12"	30 cm	50 / 1.000
450084	● blau	23 G	19 mm	dünnwandig	4"	10 cm	50 / 1.000
450082	● blau	23 G	19 mm	dünnwandig	7,5"	19 cm	50 / 1.000
450096	● blau	23 G	19 mm	dünnwandig	12"	30 cm	50 / 1.000
450099	● orange	25 G	19 mm	dünnwandig	12"	30 cm	50 / 1.000



### Sicherheitsblutentnahmeset + Halter

Diese Version des SBC-Sets ist mit einem vormontierten Röhrchenhalter gefertigt und erlaubt daher einen sofortigen Start der Blutentnahme ohne einem Zusammenbauen mit weiteren Komponenten.

Sicherheitsmechanismus: Manuelle Aktivierung

Art. Nr.	Farbcodierung	Nadelgröße	Nadellänge	Nadelwandtyp	Schlauchlänge	Schlauchlänge	Stück UVP / VP
450087	● grün	21 G	19 mm	dünnwandig	4"	10 cm	24 / 240
450085	● grün	21 G	19 mm	dünnwandig	7,5"	19 cm	24 / 240
450160	● grün	21 G	19 mm	dünnwandig	12"	30 cm	24 / 240
450088	● blau	23 G	19 mm	dünnwandig	4"	10 cm	24 / 240
450086	● blau	23 G	19 mm	dünnwandig	7,5"	19 cm	24 / 240
450161	● blau	23 G	19 mm	dünnwandig	12"	30 cm	24 / 240



### Sicherheitsblutentnahmeset + Blutkulturhalter

Diese Version des SBC-Sets ist mit einem vormontiertem Blutkulturhalter gefertigt. Das Produkt ist für die Blutentnahme mit gängigen Blutkulturflaschen und bei Bedarf anschließend mit VACUETTE® Blutentnahmeröhrchen geeignet.

Sicherheitsmechanismus: Manuelle Aktivierung

Art. Nr.	Farbcodierung	Nadelgröße	Nadellänge	Nadelwandtyp	Schlauchlänge	Schlauchlänge	Stück UVP / VP
450182	● grün	21 G	19 mm	dünnwandig	7,5"	19 cm	24 / 240
450183	● blau	23 G	19 mm	dünnwandig	7,5"	19 cm	24 / 240
450184	● grün	21 G	19 mm	dünnwandig	12"	30 cm	24 / 240
450185	● blau	23 G	19 mm	dünnwandig	12"	30 cm	24 / 240



/ Mehr zu unseren Sicherheitsprodukten finden Sie auch auf [www.power4safety.com](http://www.power4safety.com).



## **VACUETTE®** SICHERHEITSSET MIT FLÜGELN

Das VACUETTE® Sicherheitsset mit Flügeln ist das ideale Einstiegsprodukt, wenn es darum geht, Nadelstichverletzungen zu minimieren.

Bei dem VACUETTE® Sicherheitsset mit Flügeln handelt es sich um ein steriles, mit Kunststoffflügeln ausgestattetes Blutentnahmeset. Das Set besteht aus einer Edelstahlkanüle, nach Nadelstärke farb-codierten Flügeln, einem flexiblen Schlauch, dem Luer-Adapter sowie einem Sicherheitsgehäuse aus Kunststoff. Das Sicherheitsprodukt ohne Halter eignet sich auch für den einmaligen Gebrauch zur

kurzzeitigen Infusion von intravenösen Flüssigkeiten.

Jedes Produkt ist mit einem Sicherheitsmechanismus ausgestattet, um das Risiko von Nadelstichverletzungen zu reduzieren. Nach Beendigung der Blutentnahme wird die Nadel vorsichtig aus der Vene des Patienten gezogen und der Sicherheitsmechanismus unmittelbar danach aktiviert.

Das hörbare Klicken bestätigt, dass die Nadel sicher und irreversibel im Schutzgehäuse aus Kunststoff verschlossen ist. In der aktivierten Position schützt der Sicherheitsmechanismus vor unbeabsichtigten Nadelstichen.

- / Flexible Flügel versprechen guten Halt auf der Haut des Patienten und eine bequeme Punktion
- / Das transparente Design des Produktes gewährt eine gute Visualisierung des Blutflusses
- / Die Nadel ist dünnwandig und vorteilhaft für den Blutfluss



**VACUETTE® Sicherheits-  
Blutentnahme-/Infusionsset mit Flügeln**

Dieses Produkt ist ein steriles, mit Kunststoffflügeln ausgestattetes Sicherheitsblutentnahmeset und ist ohne Luer Adapter und Halter gefertigt. Es kann für eine Kurzzeitinfusion verwendet werden, darf aber auch alternativ für eine Blutentnahme eingesetzt werden.

Sicherheitsmechanismus: Manuelle Aktivierung

Art. Nr.	Farbcodierung	Nadelgröße	Nadellänge	Nadelwandtyp	Schlauchlänge	Schlauchlänge	Stück UVP / VP
451091	● grün	21 G	19 mm	dünnwandig	7"	18 cm	50 / 200
451092	● blau	23 G	19 mm	dünnwandig	7"	18 cm	50 / 200

/ Bei diesem Produkt fallen möglicherweise Mindestbestellmengen und längere Vorlaufzeiten an.



**VACUETTE® Sicherheits-  
Blutentnahmeset mit Flügeln +  
Luer Adapter**

Dieses Sicherheitsblutentnahmeset ist mit vormontiertem Luer Adapter ausgestattet. Es ist nach Anstecken eines Halters für eine Blutentnahme geeignet, darf aber auch stattdessen nach Abnahme des Luer Adapters für eine Kurzzeitinfusion verwendet werden.

Sicherheitsmechanismus: Manuelle Aktivierung

Art. Nr.	Farbcodierung	Nadelgröße	Nadellänge	Nadelwandtyp	Schlauchlänge	Schlauchlänge	Stück UVP / VP
451081	● grün	21 G	19 mm	dünnwandig	7"	18 cm	50 / 200
451082	● blau	23 G	19 mm	dünnwandig	7"	18 cm	50 / 200
451090	● orange	25 G	19 mm	dünnwandig	7"	18 cm	50 / 200
451095	● grün	21 G	19 mm	dünnwandig	12"	30 cm	50 / 200
451096	● blau	23 G	19 mm	dünnwandig	12"	30 cm	50 / 200
451099	● orange	25 G	19 mm	dünnwandig	12"	30 cm	50 / 200

/ Bei diesem Produkt fallen möglicherweise Mindestbestellmengen und längere Vorlaufzeiten an.



### VACUETTE®

#### Sicherheitsset mit Flügeln + Halter

Dieses Sicherheitsblutentnahmeset ist mit vormontiertem Luer Adapter und Halter ausgestattet. Es ist für eine Blutentnahme vorgesehen. Es erlaubt einen sofortigen Start der Blutentnahme ohne einem Zusammenbauen mit weiteren Komponenten.

*Sicherheitsmechanismus: Manuelle Aktivierung*

Art. Nr.	Farbcodierung	Nadelgröße	Nadellänge	Nadelwandtyp	Schlauchlänge	Schlauchlänge	Stück UVP / VP
451085	● grün	21 G	19 mm	dünnwandig	7"	18 cm	25 / 200
451086	● blau	23 G	19 mm	dünnwandig	7"	18 cm	25 / 200
451160	● grün	21 G	19 mm	dünnwandig	12"	30 cm	25 / 200
451161	● blau	23 G	19 mm	dünnwandig	12"	30 cm	25 / 200

/ Bei diesem Produkt fallen möglicherweise Mindestbestellmengen und längere Vorlaufzeiten an.



/ In unserem Webshop finden Sie weiterführende Informationen zu diesem Produkt.



## **MINICOLLECT®** SICHERHEITSLANZETTEN

### **Sanft und schonend für kleine & große Patienten**

Die druckaktivierten MiniCollect® Sicherheitslanzetten sowie die kontaktaktivierten MiniCollect® Lancelino Sicherheitslanzetten bieten eine große Auswahl an unterschiedlichen Einstichtiefen und Stärken der Klingen / Nadeln, um die Punktionswunde so klein wie möglich zu halten. Durch den Sicherheitsmechanismus wird die Klinge oder Nadel nach jeder Punktion automatisch eingezogen und sicher vom Kunststoffgehäuse umschlossen.

MiniCollect® PIXIE ist eine Sicherheitslanzette speziell zur Ferseninzision. Zuerst wird die Sicherheitslasche nach unten gedrückt und der Sperrmechanismus gelöst. Anschließend folgt die Positionierung des Produkts auf der Ferse des Patienten und die Auslösung der Inzision durch das Drücken des seitlichen Auslösers. Auch MiniCollect® PIXIE besitzt einen Sicherheitsmechanismus und ist in drei unterschiedlichen Stärken für die unterschiedlichen Entwicklungsstufen des Säuglings erhältlich.

- / **Sichere und hygienische Kapillarblutentnahme**
- / **Mehr Präzision für einfache Probengewinnung**
- / **Anwendung für Glukosetests**



### MiniCollect®

#### Lancelino Sicherheitslanzetten mit Klinge

Die MiniCollect® Lancelino Sicherheitslanzette mit Klinge wird einfach durch Druck auf die Punktionsstelle aktiviert. Durch die runde Auflagefläche ist eine punktgenaue Platzierung möglich. Das Produkt mit Klinge ist ideal für die Sammlung von größeren Blutvolumina.

*Sicherheitsmechanismus: Automatische Aktivierung*

Art. Nr.	Farbcodierung	Klingengröße	Einstichtiefe	Stück UVP / VP
450524	● gelb	0.8 mm	2 mm	200 / 2.000



### MiniCollect®

#### Lancelino Sicherheitslanzetten mit Nadel

Die MiniCollect® Lancelino Sicherheitslanzette mit Nadel wird einfach durch Druck auf die Punktionsstelle aktiviert. Durch die runde Auflagefläche ist eine punktgenaue Platzierung möglich. Das Produkt mit Nadel eignet sich perfekt für die Sammlung von kleineren Kapillarblutmengen.

*Sicherheitsmechanismus: Automatische Aktivierung*

Art. Nr.	Farbcodierung	Nadelgröße	Einstichtiefe	Stück UVP / VP
450520	● hellgrün	30 G	1,2 mm	200 / 2.000
450521	● lila	25 G	1,5 mm	200 / 2.000
450522	● blau	21 G	1,8 mm	200 / 2.000
450523	● grün	21 G	2,4 mm	200 / 2.000



## MiniCollect®

### Sicherheitslanzetten mit Klinge

MiniCollect® Sicherheitslanzetten ermöglichen eine sichere und hygienische Kapillarblutentnahme. Die Klinge löst nur aus, wenn der Auslöseknopf gedrückt wird. Das Produkt mit Klinge eignet sich für die Entnahme von geringen bis größeren Kapillarblutmengen.

*Sicherheitsmechanismus: Automatische Aktivierung*

Art. Nr.	Farbcodierung	Klingengröße	Einstichtiefe	Stück UVP / VP
450427	● rosa	1.5 mm	1 mm	200 / 2.000
450428	● grün	1.5 mm	1,5 mm	200 / 2.000
450429	● blau	1.5 mm	2 mm	200 / 2.000



## MiniCollect®

### Sicherheitslanzetten mit Nadel

MiniCollect® Sicherheitslanzetten ermöglichen eine sichere und hygienische Kapillarblutentnahme. Die Nadel löst nur aus, wenn der Auslöseknopf gedrückt wird. Das Produkt mit Nadel eignet sich am besten für die Entnahme von einzelnen Blutropfen.

*Sicherheitsmechanismus: Automatische Aktivierung*

Art. Nr.	Farbcodierung	Nadelgröße	Einstichtiefe	Stück UVP / VP
450438	● lila	28 G	1,25 mm	200 / 2.000
450439	● orange	23 G	2,25 mm	200 / 2.000



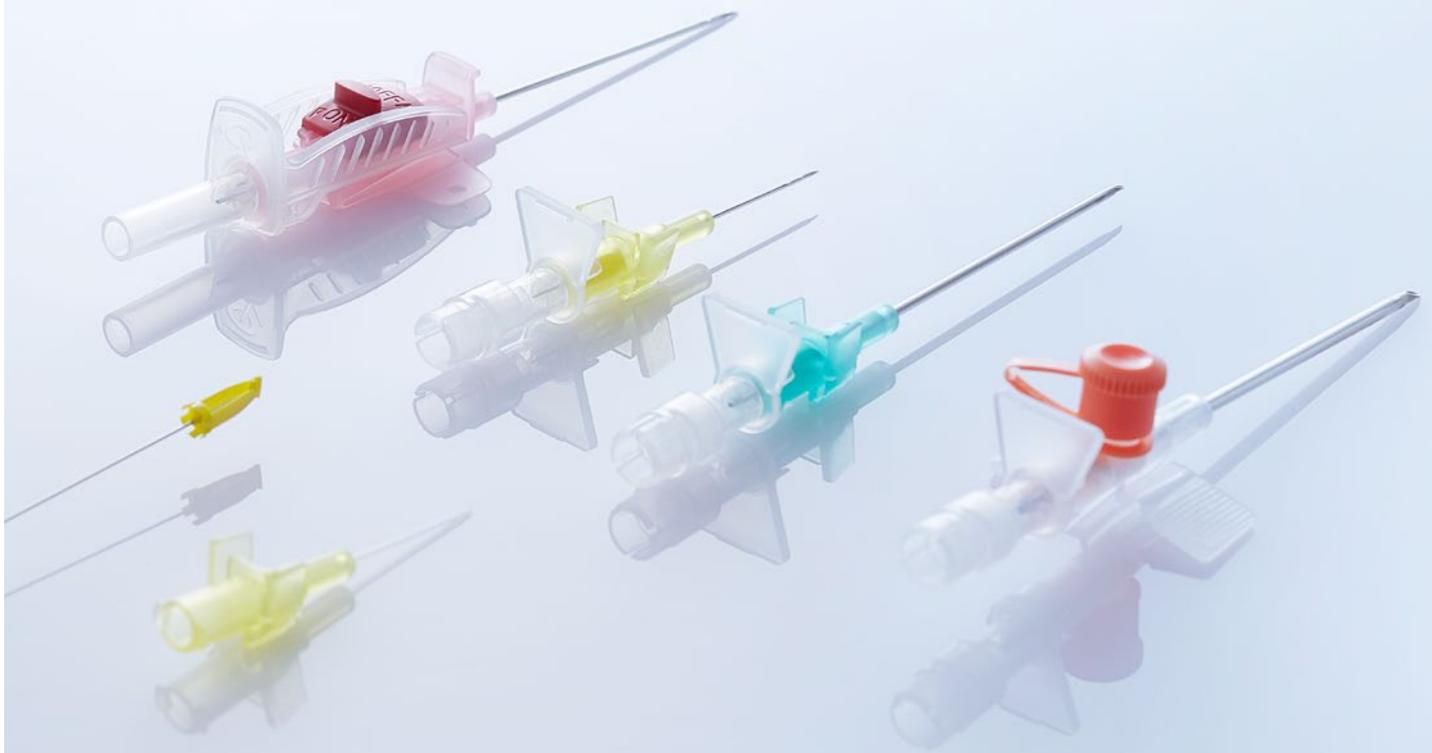
### MiniCollect® PIXIE

#### Sicherheitslanzette zur Ferseninzision

MiniCollect® PIXIE ist eine Sicherheitsinzisionslanzette für die Ferse. Trotz geringer Eindringtiefe sorgt PIXIE schonend für maximalen Blutfluss. Das Produkt eignet sich optimal für Früh- und Neugeborene.

*Sicherheitsmechanismus: Automatische Aktivierung*

Art. Nr.	Farbcodierung	Einstichtiefe	Einschnittlänge	Stück UVP / VP
450525	● hellgrün	0,65 mm	1.4 mm	50 / 200
450526	● orange	0,85 mm	1.75 mm	50 / 200
450527	● gelb	1 mm	2.5 mm	50 / 200



Unsere venösen und arteriellen Katheter weisen sehr gute Punktioneigenschaften auf und sind benutzerfreundlich und sicher. Anwender müssen sich keine Sorgen um Nadelstichverletzungen machen und können sich so auf die bestmögliche Versorgung Ihrer Patienten konzentrieren.

# VASKULÄRE KATHETER

/ CLiP® Sicherheits I.V. Katheter .....	104
CLiP® Neo Automatischer Sicherheits	
I.V. Katheter .....	105
CLiP® Winged Automatischer Sicherheits	
I.V. Katheter .....	105
CLiP® Ported Automatischer Sicherheits	
I.V. Katheter .....	106
/ SWiTCH Sicherheits	
Arterienkatheter .....	107
SWiTCH Automatischer Sicherheits-	
Arterienkatheter.....	108



/ Mehr zu unseren Sicherheitskathetern finden Sie auch auf [www.stick-to-safety.com](http://www.stick-to-safety.com).



## **CLiP® SICHERHEITS I.V. KATHETER**

**Die CLiP® Sicherheits I.V. Katheter ermöglichen eine sichere und erfolgreiche Punktion.**

Unsere IV-Katheter wurden unter Berücksichtigung des Arbeitsumfelds von medizinischem Fachpersonal entwickelt. Unser Fokus liegt darauf, Produkte anzubieten, die benutzerfreundlich sowie sicher sind und sehr gute Punktionseigenschaften aufweisen.

CLiP® Sicherheits I.V. Katheter gibt es in vielen Größen und Varianten. Für die kleinsten Patienten – Neugeborene und Kleinkinder – oder ältere Menschen eignet sich der CLiP® Neo optimal. Er wurde speziell für dünne Venen entwickelt.

CLiP® Winged und CLiP® Ported sind in einer Vielzahl von Größen, Längen und Materialien erhältlich, um Ihnen optimale Bedingungen für Ihre jeweiligen Bedürfnisse zu bieten.

- / Sicherheitsautomatik
- / Hervorragende Punktionseigenschaften
- / Umfassendes Produktportfolio
- / Geringe Umweltbelastung



### CLiP® Neo Automatischer Sicherheits I.V. Katheter

CLiP® Neo ist ein IV-Katheter mit Sicherheitsautomatik, der für dünne Venen entwickelt wurde, wie sie bei Neugeborenen, Kindern oder älteren Patientengruppen vorkommen. Das Produkt ist in den Kanülengrößen 24 und 26 Gauge erhältlich.



Art. Nr.	Katheter Material	Nadelgröße	Katheter Dimension	Farbcodierung	Katheter Durchflussmenge	Stück UVP / VP
NW241901	FEP	24 G	0,7 x 19	● gelb	22	500 / 1.000
NW261901	FEP	26 G	0,6 x 19	● violett	15	500 / 1.000



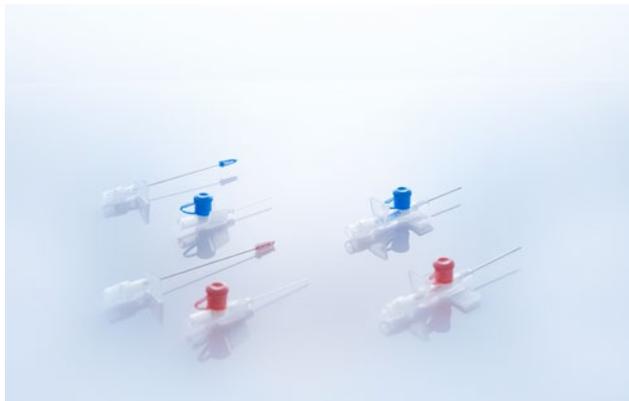
### CLiP® Winged Automatischer Sicherheits I.V. Katheter

CLiP® Winged ist ein IV-Katheter mit Sicherheitsautomatik, der in einer umfassenden Auswahl erhältlich ist. Die Produkte wurden im Hinblick auf Anwender und Patienten entwickelt und verfügen über herausragende Punktioneigenschaften.



Art. Nr.	Katheter Material	Nadelgröße	Katheter Dimension	Farbcodierung	Katheter Durchflussmenge	Stück UVP / VP
VW144511	PUR	14 G	2,0 x 45	● orange	290	500 / 1.000
VW164511	PUR	16 G	1,7 x 45	● grau	200	500 / 1.000
VW174511	PUR	17 G	1,5 x 45	○ weiß	140	500 / 1.000
VW183211	PUR	18 G	1,2 x 32	● grün	110	500 / 1.000
VW184511	PUR	18 G	1,2 x 45	● grün	100	500 / 1.000
VW203211	PUR	20 G	1,0 x 32	● rosa	64	500 / 1.000
VW222511	PUR	22 G	0,8 x 25	● blau	38	500 / 1.000
VW241911	PUR	24 G	0,7 x 19	● gelb	22	500 / 1.000
VW144501	FEP	14 G	2,0 x 45	● orange	290	500 / 1.000

Art. Nr.	Katheter Material	Nadelgröße	Katheter Dimension	Farbcodierung	Katheter Durchflussmenge	Stück UVP / VP
VW164501	FEP	16 G	1,7 x 45	● grau	200	500 / 1.000
VW174501	FEP	17 G	1,5 x 45	○ weiß	140	500 / 1.000
VW183201	FEP	18 G	1,2 x 32	● grün	110	500 / 1.000
VW184501	FEP	18 G	1,2 x 45	● grün	100	500 / 1.000
VW203201	FEP	20 G	1,0 x 32	● rosa	64	500 / 1.000
VW222501	FEP	22 G	0,8 x 25	● blau	38	500 / 1.000



## CLiP® Ported Automatischer Sicherheits I.V. Katheter

CLiP® Ported ist ein IV-Katheter mit Sicherheitsautomatik und Zuspritzport. Das Produkt ist in einer umfassenden Auswahl erhältlich, um den anspruchsvollen Anforderungen und unterschiedlichen klinischen Bedingungen gerecht zu werden.



Art. Nr.	Katheter Material	Nadelgröße	Katheter Dimension	Farbcodierung	Katheter Durchflussmenge	Stück UVP / VP
VP144511	PUR	14 G	2,0 x 45	● orange	290	500 / 1.000
VP164511	PUR	16 G	1,7 x 45	● grau	200	500 / 1.000
VP174511	PUR	17 G	1,5 x 45	○ weiß	140	500 / 1.000
VP183211	PUR	18 G	1,2 x 32	● grün	110	500 / 1.000
VP184511	PUR	18 G	1,2 x 45	● grün	100	500 / 1.000
VP203211	PUR	20 G	1,0 x 32	● rosa	64	500 / 1.000
VP222511	PUR	22 G	0,8 x 25	● blau	38	500 / 1.000
VP241911	PUR	24 G	0,7 x 19	● gelb	22	500 / 1.000
VP144501	FEP	14 G	2,0 x 45	● orange	290	500 / 1.000
VP164501	FEP	16 G	1,7 x 45	● grau	200	500 / 1.000
VP174501	FEP	17 G	1,5 x 45	○ weiß	140	50 / 1.000
VP183201	FEP	18 G	1,2 x 32	● grün	110	500 / 1.000
VP184501	FEP	18 G	1,2 x 45	● grün	100	500 / 1.000
VP202501	FEP	20 G	1,0 x 25	● rosa	68	500 / 1.000
VP203201	FEP	20 G	1,0 x 32	● rosa	64	500 / 1.000
VP222501	FEP	22 G	0,8 x 25	● blau	38	500 / 1.000
VP241901	FEP	24 G	0,7 x 19	● gelb	22	500 / 1.000



/ Mehr zu unseren Sicherheitskathetern finden Sie auch auf [www.stick-to-safety.com](http://www.stick-to-safety.com).



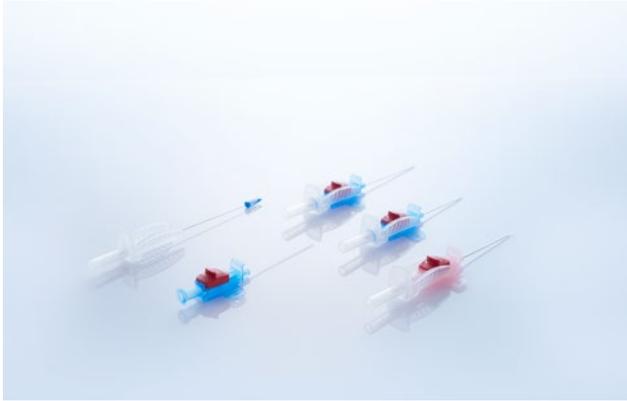
- / Sicherheitsautomatik zur Vermeidung von Nadelstichverletzungen
- / Blutstoppschalter zur Steuerung des Blutflusses durch den Anwender
- / Optimiertes Sichtfenster für eine schnelle Blutanzeige und Kontrolle der Platzierung
- / Sorgfältig ausgewählte Längen und Größen für eine höhere Erfolgsrate bei der Erstpunktion
- / Stabilisierende Flügel für eine sichere Fixierung

## **SWITCH SICHERHEITS ARTERIENKATHETER**

**SWITCH ermöglichen eine sichere und erfolgreiche Punktion.**

SWITCH ist ein Arterienkatheter mit passivem Nadelschutz und Blutstoppschalter. Das Produkt ist in einer sorgfältig ausgewählten Anzahl von Größen

und Längen erhältlich, um anspruchsvollen Bedingungen an das Design und unterschiedlichen klinischen Anforderungen zu entsprechen. SWITCH wurde im Hinblick auf Anwender und Patienten entwickelt und trägt zu einer sicheren und erfolgreichen Punktion bei.

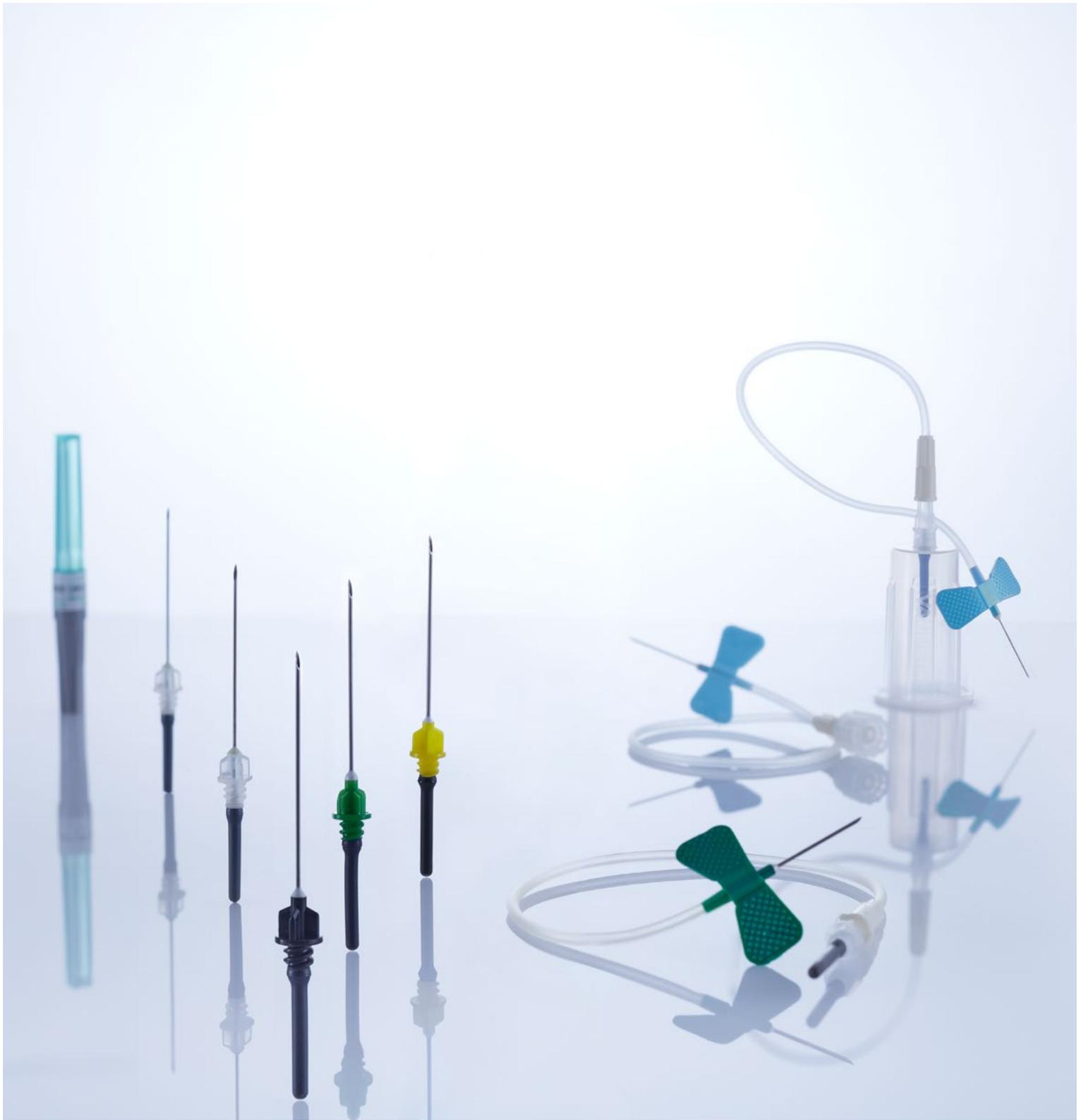


### SWiTCHeicherheits Automatischer Sicherheits-Arterienkatheter

SWiTCHeicherheits ist ein Arterienkatheter mit passivem Nadelschutz und Blutstoppschalter. SWiTCHeicherheits ist in einer sorgfältig ausgewählten Anzahl von Größen und Längen erhältlich, um anspruchsvollen Bedingungen an das Design und unterschiedlichen klinischen Anforderungen zu entsprechen.

Art. Nr.	Katheter Material	Nadelgröße	Katheter Dimension	Farbcodierung	Katheter Durchflussmenge	Stück UVP / VP
SW204511	PUR	20 G	1,1 x 45	● rosa	49	25 / 250
SW223511	PUR	22 G	0,9 x 35	● blau	27	25 / 250
SW224511	PUR	22 G	0,9 x 45	● blau	27	25 / 250
SW204501	FEP	20 G	1,1 x 45	● rosa	49	25 / 250
SW223501	FEP	22 G	0,9 x 35	● blau	27	25 / 250
SW224501	FEP	22 G	0,9 x 45	● blau	27	25 / 250





Greiner Bio-One bietet eine Vielzahl an Blutentnahmekanülen und Blutentnahmesets für Ihren individuellen Bedarf an. Die Produkte werden vorwiegend für die Routineblutentnahme verwendet und sind ausschließlich zum einmaligen Gebrauch bestimmt.

# SHARPS

/ Blutentnahmekanülen.....	112
VACUETTE® VISIO PLUS Kanülen.....	113
VACUETTE® Mehrfachentnahmekanülen.....	113
/ Blutentnahmesets .....	115
Blutentnahme-/Infusionsset .....	116
Blutentnahmeset + Luer Adapter .....	116
Blutentnahmeset + Halter.....	117



- / Wir bieten auch Blutentnahmekanülen für den veterinären Gebrauch an. Bitte besuchen Sie unsere Website.
- / In unserem Webshop finden Sie weiterführende Informationen zu diesem Produkt.



## BLUTENTNAHMEKANÜLEN

Bei Greiner Bio-One finden Sie eine große Auswahl an Blutentnahmekanülen für die Verwendung am Menschen aber auch für den Veterinärbedarf.

Jedes Produkt bietet spezielle Eigenschaften und Besonderheiten, die Sie bei der täglichen Routinearbeit unterstützen.

Blutentnahmekanülen sind ausschließlich zum einmaligen Gebrauch bestimmt.

In unserem Sortiment befinden sich Mehrfach- und Einfachentnahmekanülen sowie VACUETTE® VISIO PLUS Kanülen mit optischer Punktionskontrolle. Alle Kanülen sind in diversen Stärken und unterschiedlichen Längen erhältlich.

- / Steril
- / Nadelstärken farblich codiert
- / Erhältlich in verschiedenen Längen
- / VISIO PLUS Kanüle mit optischer Punktionskontrolle



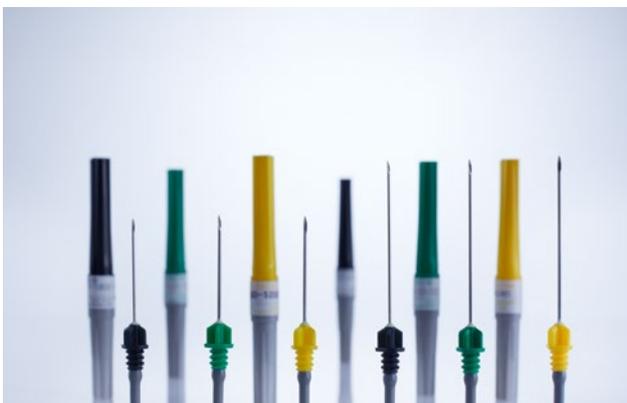





**VACUETTE®**  
**VISIO PLUS Kanülen**

Diese Kanüle ist in der Mitte mit einem transparenten Kunststoffteil ausgestattet, das als Sichtfenster dient. Bei erfolgreicher Venenpunktion färbt sich dieser Kunststoffteil durch den einsetzenden Blutfluss rot.

Art. Nr.	Farbcodierung	Nadelgröße	Nadellänge	Nadellänge	Stück UVP / VP
450040	● grün	21 G	1,5"	38 mm	2.000 / 6.000
450041	● schwarz	22 G	1,5"	38 mm	2.000 / 6.000
450042	● grün	21 G	1"	25 mm	2.000 / 6.000
450043	● schwarz	22 G	1"	25 mm	2.000 / 6.000








**VACUETTE®**  
**Mehrfachentnahmekanülen**

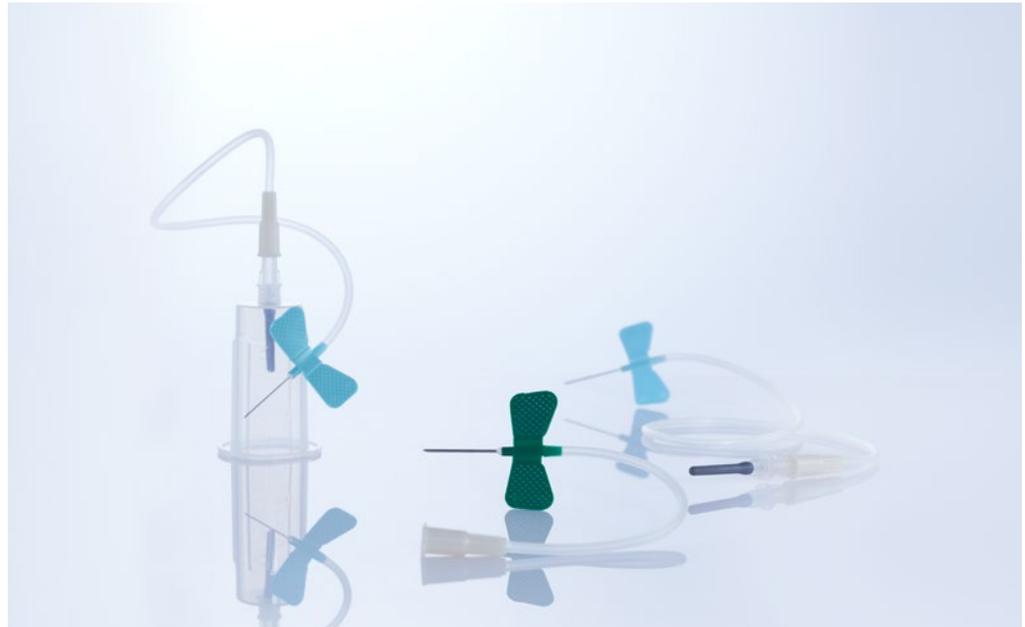
Blutentnahmekanülen werden vorwiegend für Routineblutentnahmen verwendet. Sie sind ausschließlich zum einmaligen Gebrauch bestimmt. Die unterschiedlichen Farben der Kanülenschutzhülsen erleichtern die optische Erkennung der einzelnen Typen.

Art. Nr.	Farbcodierung	Nadelgröße	Nadellänge	Nadellänge	Stück UVP / VP
450071	● schwarz	22 G	1"	25 mm	2.000 / 6.000
450072	● grün	21 G	1"	25 mm	2.000 / 6.000
450073	● gelb	20 G	1"	25 mm	2.000 / 6.000
450075	● schwarz	22 G	1,5"	38 mm	2.000 / 6.000
450076	● grün	21 G	1,5"	38 mm	2.000 / 6.000
450077	● gelb	20 G	1,5"	38 mm	2.000 / 6.000
451071	● schwarz	22 G	1"	25 mm	100 / 1.000

Art. Nr.	Farbcodierung	Nadelgröße	Nadellänge	Nadellänge	Stück UVP / VP
451072	● grün	21 G	1 "	25 mm	100 / 1.000
451073	● gelb	20 G	1 "	25 mm	100 / 1.000
451075	● schwarz	22 G	1,5 "	38 mm	100 / 6.000



/ In unserem Webshop finden Sie weiterführende Informationen zu diesem Produkt.



## BLUTENTNAHMESETS

**Blutentnahmesets, auch Flügelkanüle oder Butterfly genannt, sind ein beliebtes Produkt bei der Blutentnahme und in verschiedenen Ausführungen erhältlich.**

Diese Produkte kommen unter anderem in der Pädiatrie bzw. bei Patienten mit schwierigen Venenverhältnissen zur Anwendung. Blutentnahmesets

werden in unterschiedlichen Schlauchlängen bzw. Nadelstärken angeboten.

Wahlweise gibt es die Produkte auch vormontiert mit Luer Adapter bzw. Luer Adapter und Röhrenchenhalter.

Blutentnahmesets können für die Blutentnahme oder als Infusionsset für eine Kurzzeitinfusion für bis zu 5 Stunden verwendet werden.

- / Blutentnahme-/Infusionsset
- / Blutentnahmeset + Luer Adapter
- / Blutentnahmeset + Halter



### Blutentnahme-/Infusionsset

Diese Produktversion ist für den einmaligen Gebrauch bestimmt und speziell für die Infusion gedacht. Alternativ kann das Blutentnahme-/Infusionsset durch eine Verbindung mit weiteren Komponenten für die Blutentnahme verwendet werden.

Art. Nr.	Farbcodierung	Nadelgröße	Nadellänge	Nadelwandtyp	Schlauchlänge	Schlauchlänge	Stück UVP / VP
450059	● grün	21 G	19 mm	dünnwandig	4"	10 cm	50 / 1.000
450153	● grün	21 G	19 mm	dünnwandig	7,5"	19 cm	50 / 1.000
450155	● blau	23 G	19 mm	dünnwandig	7,5"	19 cm	50 / 1.000



### Blutentnahmeset + Luer Adapter

Das Blutentnahme-/Infusionsset ist eine sterile, zum einmaligen Gebrauch bestimmte Flügelkanüle, verbunden mit einem flexiblen Schlauch. Diese Produktversion kann mit einem Halter wie zum Beispiel unserem Standard Röhrchenhalter oder einem Blutkulturhalter verwendet werden.

Art. Nr.	Farbcodierung	Nadelgröße	Nadellänge	Nadelwandtyp	Schlauchlänge	Schlauchlänge	Stück UVP / VP
450064	● grün	21 G	19 mm	dünnwandig	4"	10 cm	50 / 1.000
450065	● grün	21 G	19 mm	dünnwandig	12"	30 cm	50 / 1.000
450066	● grün	21 G	19 mm	dünnwandig	7,5"	19 cm	50 / 1.000
450089	● blau	23 G	19 mm	dünnwandig	7,5"	19 cm	50 / 1.000
450159	● blau	23 G	19 mm	dünnwandig	12"	30 cm	50 / 1.000



### Blutentnahmeset + Halter

Das Blutentnahme-/Infusionsset ist eine sterile, zum einmaligen Gebrauch bestimmte Flügelkanüle, verbunden mit einem flexiblen Schlauch. Diese Version ist mit einem vormontierten Halter gefertigt und erlaubt daher einen sofortigen Start der Blutentnahme ohne einem Zusammenbauen mit weiteren Komponenten.

Art. Nr.	Farbcodierung	Nadelgröße	Nadellänge	Nadelwandtyp	Schlauchlänge	Schlauchlänge	Stück UVP / VP
450371	● grün	21 G	19 mm	dünnwandig	7,5"	19 cm	24 / 240
450373	● blau	23 G	19 mm	dünnwandig	7,5"	19 cm	24 / 240



Bei der Entwicklung aller Zubehörteile wird spezielles Augenmerk darauf gelegt, dass die Produkte den Anforderungen der Anwender absolut entsprechen. Das Sortiment reicht von diversen Röhrenhaltern, Luer Adaptern über Venenstauer, ID Snap Ringe und vieles mehr.

# BLUTENTNAHMEZUBEHÖR

/	Röhrchenhalter .....	120
	Standardröhrchenhalter .....	121
	Speedy Schnellauslöse Halter .....	121
	HOLDEX® Einweghalter .....	122
	VACUETTE® SAFELINK .....	122
	VACUETTE® Bluttransfereinheit .....	123
	VACUETTE® Blutkulturhalter .....	123
/	Luer Adapter .....	124
	VACUETTE® Luer Adapter .....	125
/	VACUETTE® Venenstauer.....	126
	VACUETTE® Venenstauer .....	127
	VACUETTE® Einwegvenenstauer .....	127
/	VACUETTE® ID Snap Ringe .....	128
	VACUETTE® ID Snap Rings Starter Kit.....	129
	VACUETTE® ID Snap Rings .....	129
/	Blutentnahmetablett .....	130
	Blutentnahmetablett .....	131



/ In unserem Webshop finden Sie weiterführende Informationen zu diesem Produkt.



## RÖHRCHENHALTER

**Einfache Handhabung und maximale Sicherheit sind bei täglich wiederkehrenden Routinetätigkeiten von besonderer Bedeutung.**

Bei der Entwicklung von Röhrchenhaltern wird besonders darauf geachtet, dass die Produkte den Anforderungen der Anwender gerecht werden.

Röhrchenhalter sollten ausschließlich mit VACUETTE® Blutentnahmekanülen oder VACUETTE® VISIO PLUS Kanülen verwendet werden, da diese Zubehörteile optimal aufeinander abgestimmt sind. Die Verwendung der Produkte mit Kanülen anderer Hersteller obliegt ausschließlich der Verantwortung des Anwenders.

- / Standardröhrchenhalter
- / Speedy Röhrchenhalter
- / HOLDEX® Einweghalter
- / SAFELINK
- / Bluttransfereinheit
- / Blutkulturhalter



### Standardröhrchenhalter

Halter werden in der täglichen Blutentnahmeroutine verwendet. Röhrchenhalter sollten ausschließlich mit VACUETTE® Blutentnahmekanülen oder VACUETTE® VISIO PLUS Kanülen verwendet werden, da diese Zubehörteile optimal aufeinander abgestimmt sind.

Art. Nr.	Stück UVP / VP
450201	10 / 1.200
450209	100 / 2.000



### Speedy Schnellauslöse Halter

Der Speedy Schnellauslöse Halter ermöglicht einen sicheren und zuverlässigen Auswurf der gebrauchten Blutentnahmenadel in einen geeigneten Entsorgungsbehälter. Der Halter wurde für den bis zu 100-fachen Gebrauch getestet. Dennoch empfiehlt Greiner Bio-One den einmaligen Gebrauch.

Art. Nr.	Stück UVP / VP
450212	10 / 1.000



### HOLDEX® Einweghalter

Der HOLDEX® Röhrchenhalter ist ein Einweghalter aus Kunststoff mit einem exzentrischen, männlichen Luer Anschluss. Das spezielle Design Halters ermöglicht einen flacheren Punktionswinkel, der Luer Anschluss eine schnelle und einfache Verbindung mit Blutentnahmezubehör mit weiblichen Luer Anschluss.

Art. Nr.	Beschreibung	Stück UVP / VP
450241	HOLDEX® Einweghalter PP, einzelverpackt, Latex-frei	100 / 800
450263	HOLDEX® Einweghalter PP, einzelverpackt	100 / 800
450216	Plastic Cannula HOLDEX®, einzelverpackt	1 / 1.000



### VACUETTE® SAFELINK

Das innovative Produkt ermöglicht eine einfache und schnelle Blutentnahme in Kombination mit Medizinprodukten, die über eine genormte weibliche Luer Verbindung verfügen. VACUETTE® SAFELINK kann in Verbindung mit allen standardisierten weiblichen Luer-Ansätzen im Rahmen der Blutprobengewinnung eingesetzt werden.

Beschreibung: Halter mit männlicher Luer Verbindung, einzelverpackt

Art. Nr.	Stück UVP / VP
450210	100 / 800



### VACUETTE® Bluttransfereinheit

Die Bluttransfereinheit ist für das sichere, nadellose Überführen von Probenmaterial aus einer Spritze in ein evakuiertes Blutentnahmeröhrchen vorgesehen. Der weibliche Luer-Anschluss ermöglicht den sicheren Transfer aus standardisierten Spritzen.

Beschreibung: PP, einzelverpackt

Art. Nr.	Stück UVP / VP
450225	100 / 800



### VACUETTE® Blutkulturhalter

Blutkulturhalter sind nicht sterile Einweghalter zum Befüllen von gängigen Blutkulturflaschen sowie VACUETTE® Blutentnahmeröhrchen. Auch in einer steril vormontierten Version erhältlich.

Art. Nr.	Beschreibung	Stück UVP / VP
450181	VACUETTE® Blutkulturhalter, unsteril	40 / 320
450197	VACUETTE® Blutkulturhalter + Luer Adapter 20G, einzelverpackt, steril	24 / 240



/ In unserem Webshop finden Sie weiterführende Informationen zu diesem Produkt.



## LUER ADAPTER

Beim Luer-System handelt es sich um ein standardisiertes Verbindungssystem in einer Einheitsgröße für beispielsweise Kanülen oder Katheter.

Der Luer Adapter ist mit einem standardisierten Luer gefertigt und ermöglicht eine rasche und

einfache Montage mit dem dafür geeigneten Komponent.

Luer Adapter von Greiner Bio-One sind mit einem männlichen Luer ausgestattet und eignen sich als Kombination mit z.B. Sicherheitsblutentnahmesets und Luer Kanülen mit weiblichem Luer-Konnektor.

- / Einfach zu verbinden
- / Luer Adapter mit männlichem Luer
- / Passend für beispielsweise Sicherheitsblutentnahmesets oder Luer Kanülen



CE

STERILE

 non-  
pyrogenic
NOT MADE  
with natural  
rubber latex**VACUETTE® Luer Adapter**

Der VACUETTE® Luer-Adapter dient der venösen Blutentnahme mit einer Flügel- oder Luer-Kanüle. Das Produkt ist für den einmaligen Gebrauch bestimmt ist an einem Ende mit einem Sicherheitsventil ausgestattet.

Art. Nr.	Farbcodierung	Nadelgröße	Nadelwandtyp	Stück UVP / VP
450070	● royalblau	20 G	normalwandig	2.000 / 6.000



/ In unserem Webshop finden Sie weiterführende Informationen zu diesem Produkt.



## **VACUETTE®** VENENSTAUER

**VACUETTE® Venenstauer runden das Sortiment von Greiner Bio-One für die erfolgreiche Blutentnahme ab.**

Bei Venenstauern bietet Greiner Bio-One ein breites Produktangebot, welches auch die beliebten Super-T Einwegvenenstauer enthält. Super-T ist super einfach, super praktisch und super hygienisch. Dieser Venenstauer ist für den einmaligen Gebrauch bestimmt.

Ergänzend dazu gibt es die VACUETTE® Venenstaubinde, die mehrfach verwendet werden kann. Wie auch der VACUETTE® Super-T ist auch die Venenstaubinde latexfrei, da eine Latex-Allergie (bei Patient oder Anwender) schwere Folgen haben kann.

Auch für die kleinsten Patienten gibt es das passende Produkt. Die VACUETTE® Venenstaubinde ist in ganz besonderen Designs als Variante für Kinder erhältlich.

- / Latex-frei
- / Einfache Handhabung
- / Einfach- und Mehrweg-Venenstauer
- / Spezielle Designs bei Kinder Venenstauern



NOT MADE  
with natural  
rubber latex

### VACUETTE® Venenstauer

Die VACUETTE® Venenstaubinde soll helfen, eine Stelle für die Venenpunktion zu finden und zeichnet sich durch einhändigen Gebrauch mit einer sich schnell lösenden Schnalle aus. Dieses Produkt ist für den mehrmaligen Gebrauch bestimmt. Auch in speziellen Designs für Kinder erhältlich.

Länge: 500 mm

Art. Nr.	Beschreibung	Stück UVP / VP
840050	unsteril	1 / 100
840051	für Kinder, unsteril	- / 100



NOT MADE  
with natural  
rubber latex

### VACUETTE® Einwegvenenstauer

Die Einwegvenenstauer von Greiner Bio-One zeichnen sich durch einfache Handhabung aus. VACUETTE® Super-T ist aus nahezu reißfestem Silikon gefertigt und liegt weich und elastisch am Arm des Patienten. VACUETTE® Einwegvenenstauer sind für den einmaligen Gebrauch bestimmt.

Art. Nr.	Beschreibung	Länge	Stück UVP / VP
840053	VACUETTE® Einwegvenenstauer, synthetischer Gummi, unsteril	480 mm	500 / 2.500
840056	VACUETTE® Super-T Einwegvenenstauer	450 mm	80 / 160



/ In unserem Webshop finden Sie weiterführende Informationen zu diesem Produkt.



## **VACUETTE®** ID SNAP RINGE

**VACUETTE® ID Snap Ringe sind ein praktisches Zubehörprodukt.**

Mithilfe der ID Snap Ringe können Röhrcchen individuell, zum Beispiel für besondere Analyse-

zwecke bei Standardabläufen, auf den ersten Blick unterschieden werden.

Die VACUETTE® ID Snap Ringe passen auf alle VACUETTE® 13mm und 16mm Röhrcchenkappen.

- / In vielen verschiedenen Farben erhältlich
- / Zur einfachen, individuellen Kennzeichnung von 13mm und 16mm Röhrcchen



### VACUETTE® ID Snap Rings

#### Starter Kit

VACUETTE® ID Snap Ringe sind als Starter Kit mit allen fünf Farben erhältlich und passen auf alle VACUETTE® 13 mm und 16 mm Röhrrchen. Mit den Snap Ringen können Sie Röhrrchen einfach und schnell individuell kennzeichnen.

Beschreibung: enthält alle 5 Farben (orange, grün, rosa, blau, grau) + Rack

Art. Nr.	Stück UVP / VP
458710	1.000 / 5.000



### VACUETTE® ID Snap Rings

VACUETTE® ID Snap Ringe sind in allen fünf Farben erhältlich und passen auf alle VACUETTE® 13 mm und 16 mm Röhrrchen. Mit den Snap Ringen können Sie Röhrrchen einfach und schnell individuell kennzeichnen.

Art. Nr.	Farbe Produkt	Stück UVP / VP
458711	● orange	500 / 4.000
458712	● grün	500 / 4.000
458713	● rosa	500 / 4.000
458714	● hellblau	500 / 4.000
458715	● grau	500 / 4.000



- / In unserem Webshop finden Sie weiterführende Informationen zu diesem Produkt.



## BLUTENTNAHMETABLETT

Mit dem Compact Blutentnahmetablett sind Sie optimal für die Blutentnahme gerüstet.

Das Tablett dient zur Aufbewahrung aller zu Blutentnahme benötigten Materialien und Produkte, um stets alles

griffbereit zu haben. Das Blutentnahmetablett ist leicht und lässt sich einfach reinigen.

Das Tablett ist für unsere Kanülenentsorgungsboxen von 0,6 bis 3 Liter geeignet (sehen Sie auch Kapitel „Entsorgung“).

- / Perfekt organisiert mit dem Blutentnahmetablett
- / Geringes Gewicht
- / Einfach zu reinigen
- / Materialien und Produkte stets griffbereit
- / Kompatibel mit Kanülenentsorgungsboxen von 0,6 bis 3 Liter

**Blutentnahmetablett**

Mit dem Blutentnahmetablett sind Sie perfekt für die Blutabnahme organisiert und haben Ihre Materialien und Produkte stets griffbereit. Das Tablett ist einfach zu reinigen, hat ein geringes Gewicht und ist kompatibel mit Kanülenentsorgungsboxen von 0,6 bis 3 Liter.

*Beschreibung: weiß, für 0,6 / 1 / 1,8 / 3 Liter Kanülenentsorgungsboxen*

Art. Nr.	Stück UVP / VP
450343	1 / 22



Nadelstichverletzungen ereignen sich besonders häufig während der Entsorgung von scharfen oder spitzen Gegenständen. Um das Risiko für Anwender so gering wie möglich zu halten, dürfen nur spezielle Boxen dafür verwendet werden. Zusätzlich muss die Aktivierung des Sicherheitsmechanismus bei Sicherheitsprodukten zuvor erfolgt sein.

# ENTSORGUNG

/ Entsorgungsboxen .....	134
Minicompact Kanülenentsorgungsboxen .....	135
Biocompact Kanülenentsorgungsboxen .....	135
Biogrip Entsorgungsboxen .....	136



/ In unserem Webshop finden Sie weiterführende Informationen zu diesem Produkt.



## ENTSORGUNGSBOXEN

Die Entsorgungsboxen sind ein fixer Bestandteil in unserem Lieferprogramm und ermöglichen eine sichere Entsorgung medizinischer Verbrauchsmaterialien. Die Boxen sind durchstichsicher und werden irreversibel verschlossen.

Blutentnahmezubehör sowie alle anderen spitzen und scharfen Gegenstände sind in durchstichsicheren Boxen zu entsorgen. Alle Entsorgungsboxen von Greiner Bio-One verfügen über eine große Einwurföffnung für die Entsorgung von scharfen und spitzen Gegenständen und sind in Größen von 0,6 Liter bis zu 50 Liter erhältlich.

- / Durchstichsicher
- / Irreversibel verschließbar
- / Umfassendes Sortiment an unterschiedlichen Größen



### Minicompact Kanülenentsorgungsboxen

Minicompact Entsorgungsboxen sind in den Größen 0,6 Liter und 1,0 Liter verfügbar. Der Behälter eignet sich für die Entsorgung von kontaminierten spitzen, scharfen und gefährlichen Gegenständen. Das Produkt ist durchstichsicher.

Art. Nr.	Farbe Produkt	Nennvolumen	Stück UVP / VP
450330	● gelb	0,6 l	1 / 150
450331	● gelb	1 l	1 / 150



### Biocompact Kanülenentsorgungsboxen

Biocompact Entsorgungsboxen sind in den Größen zwischen 1,8 Liter und 10 Liter verfügbar. Der Behälter eignet sich für die Entsorgung von kontaminierten spitzen, scharfen und gefährlichen Gegenständen. Das Produkt ist durchstichsicher.

Art. Nr.	Farbe Produkt	Nennvolumen	Stück UVP / VP
450332	● gelb	1,8 l	1 / 30
450333	● gelb	3 l	1 / 30
450334	● gelb	5 l	1 / 30
450335	● gelb	10 l	1 / 30



### Biogrip Entsorgungsboxen

Biogrip Entsorgungsboxen sind in den Größen 30 Liter und 50 Liter verfügbar. Der Behälter eignet sich für die Entsorgung von kontaminierten spitzen, scharfen und gefährlichen Gegenständen. Das Produkt ist durchstichsicher.

Art. Nr.	Farbe Produkt	Nennvolumen	Stück UVP / VP
450338	● gelb	30 l	- /1
450339	● gelb	50 l	- /1





Ein adäquater und bestimmungsgerechter Probentransport hilft, die Proben kühl zu halten und sicher zu transportieren. Dies ist enorm wichtig und Voraussetzung für den Erhalt von korrekten Analyseergebnissen. Die Produkte der VACUETTE® Transportlinie ermöglichen den sicheren Transport von biologischen Stoffen (UN 3373) der Kategorie B – von der Entnahme bis zur Analyse im Labor.

# PROBENTRANSPORT

/ VACUETTE® Transportlinie.....	140
VACUETTE® Transportboxen .....	141
VACUETTE® Transportcontainer .....	141
/ VACUETTE® Transportlinie Zubehör ....	142
Transporttaschen .....	143



- / Dazu passende Transporttaschen finden Sie auch unter Zubehör VACUETTE® Transportlinie.
- / In unserem Webshop finden Sie weiterführende Informationen zu diesem Produkt.



## **VACUETTE®** TRANSPORTLINIE

**Sicher ist sicher.  
Der Probentransport war  
noch nie einfacher.**

Mit der VACUETTE® Transportlinie werden Ihre wertvollen Proben sicher transportiert und gekühlt. Das Sortiment umfasst Transportboxen und -container für Ihre speziellen Anforderungen an den Probentransport.

Die Kombination von Primär-, Sekundär- und Außenverpackung (3. Verpackung) aus unserer VACUETTE® Transportlinie

entspricht der ADR/RID (Verpackungsanweisung P650), IATA-DG, ICAO-TI und IMDG-Code. Aber nicht nur Gesetzeskonformität und Probenqualität werden durch den Einsatz von unseren Transportlösungen sichergestellt, auch Arbeitseffizienz und Bedienkomfort wurden durch das innovative Produktdesign konsequent umgesetzt: Schnelles und einfaches Be- und Entladen mit Proben, geringes Gewicht und extreme Robustheit erleichtern dem medizinischen Fachpersonal den Alltag.

- / Sicherer Probentransport
- / Von einem unabhängigen, akkreditierten Institut geprüft und zertifiziert
- / Große Vielfalt an Zubehör



### VACUETTE® Transportboxen

Die VACUETTE® Transportboxen aus Polypropylen (PP) sind stapelbar und eignen sich für den Transport von bis zu 40 Röhrchen. Die Box ist flüssigkeitsdicht und besitzt einen Klick-Verschluss für ein schnelles und einfaches Öffnen und Schließen. Die Schaumstoffeinlage eignet sich für Röhrchendurchmesser von 9-16 mm.

Art. Nr.	Beschreibung	Stück UVP / VP
472001	VACUETTE® Transportbox (VTB), inkl. Schaumstoffeinsatz für 40 Röhrchen, inkl. Transportkarton HK0190	1 / 10
472040	VACUETTE® Transportbox (VTB), inkl. Schaumstoffeinsatz für 40 Röhrchen	1 / 10
472010	Schaumstoffeinsatz für VACUETTE® Transport Box (VTB), für 40 Röhrchen (alle Größen)	- / 168
472016	Kühlakku für VACUETTE® Transportbox (VTB)	- / 104
472011	Rack für Blutentnahmeröhrchen, 10 Positionen, autoklavierbar	1 / 100
472015	Saugfähige Einlage für VTB / VTC	- / 2.500



### VACUETTE® Transportcontainer

Bei unserem VACUETTE® Transportcontainer handelt es sich um einen handlichen Container aus Polypropylen (PP) für den Transport von bis zu 12 Röhrchen. Der Container wird mit einem Schraubverschluss verschlossen und ist flüssigkeitsdicht. Die Schaumstoffeinlage eignet sich für Röhrchendurchmesser von 9-16 mm.

Art. Nr.	Beschreibung	Höhe	Breite	Stück UVP / VP
800105	VACUETTE® Transportcontainer (VTC), inkl. Schaumstoffeinsatz für 12 Röhrchen, inkl. Transportkarton HK0259	128,7 mm	113 mm	1 / 12
800110	VACUETTE® Transportcontainer (VTC), inkl. Schaumstoffeinsatz für 12 Röhrchen, ohne Transportkarton HK0259	128,7 mm	113 mm	1 / 12
800101	Schaumstoffeinsatz für VACUETTE® Transportcontainer (VTC), für 12 Röhrchen	70 mm	107 mm	- / 336
800102	Versandgefäß Volumen 60 ml mit Saugelinge und Schraubverschluss, ohne Symbol	127 mm	28 mm	- / 300
472017	Kühlpad für VACUETTE® Transportcontainer (VTC)	12 mm	107 mm	- / 150



- / Prüfberichte können im Downloadcenter unserer Website [www.gbo.com](http://www.gbo.com) heruntergeladen werden
- / In unserem Webshop finden Sie weiterführende Informationen zu diesem Produkt.



## **VACUETTE®**

### TRANSPORTLINIE ZUBEHÖR

Unser umfangreiches Sortiment an Zubehörprodukten rundet die VACUETTE® Transportlinie optimal ab.

Neben unseren Transportboxen und -containern bieten wir Ihnen alternativ zu Transportkartons auch ein breites Sortiment an Isotherm Taschen, in denen Sie Transportboxen oder

einen Transportcontainer transportieren können.

Die VACUETTE® Transportlinie umfasst auch Kühlakkus, Kühlpads, je einen Schaumstoffeinsatz für die Transportbox, den Transportcontainer und Einlagen sowie Aufkleber für die Außenverpackung.

Greiner Bio-One bietet Ihnen alles, was Sie für den sicheren Probentransport benötigen.

- / Sicherer Probentransport
- / Große Vielfalt an Zubehör
- / Kühlmöglichkeiten
- / Racks, Schaumstoffeinsatz, Einlagen



## Transporttaschen

Die Isotherm Transporttaschen gibt es in verschiedenen Größen für den Transport mehrerer Boxen oder Container. Die Transporttaschen sind robust, leicht und helfen, die Temperatur durch das wärmeisolierende Außenmaterial niedrig zu halten.

Art. Nr.	Beschreibung	Höhe	Länge	Breite	Farbe Produkt	Stück UVP / VP
472020	für 1 Stück VACUETTE® Transportbox (VTB), klein	250 mm	300 mm	170 mm	● royalblau	1 / 16
472030	für 2 Stück VACUETTE® Transportboxen (VTB), mittel	250 mm	320 mm	300 mm	● royalblau	1 / 8
472023	für 3 Stück VACUETTE® Transportboxen (VTB), mittel	250 mm	480 mm	300 mm	● royalblau	1 / 4
472024	für 4 Stück VACUETTE® Transportboxen (VTB), groß	250 mm	640 mm	300 mm	● royalblau	1 / 4
472022	für 1 Stück VACUETTE® Transportcontainer (VTC), klein	160 mm	145 mm		● royalblau	1 / 50



Bei Greiner Bio-One finden Sie zahlreiche Produkte und Zubehör für den allgemeinen Laborbedarf in bester Qualität. Unser Sortiment reicht von Snap Caps, und VACUETTE® SEKUNDÄR Röhrchen über Trägerröhrchen und Kappen für MiniCollect®, Mehrzweckbechern und vielem mehr.

## ALLGEMEINER LABORBEDARF

/ Snap Caps .....	146
Snap Caps .....	147
/ Manuelles BSG System .....	148
BSG Pipetten .....	149
BSG Racks .....	149
/ VacuDrop .....	150
VacuDrop .....	151
/ VACUETTE® SEKUNDÄR Röhrchen .....	152
VACUETTE® SEKUNDÄR Röhrchen SIMPLEX .....	153
VACUETTE® SEKUNDÄR Röhrchen MULTIPLEX .....	153
/ MiniCollect® Zubehör Röhrchen .....	154
MiniCollect® Trägerröhrchen .....	155
MiniCollect® Extra Kappen .....	155
/ Mehrzweckbecher .....	156
Mehrzweckbecher .....	157
Schraubverschlüsse .....	157



/ In unserem Webshop finden Sie weiterführende Informationen zu diesem Produkt.



## SNAP CAPS

**Snap Caps von Greiner Bio-One dienen vor allem dazu: zum Wiederverschließen von bereits geöffneten Probenentnahmeröhrchen.**

Snap Caps sind einfache Abziehkappen und in vielen verschiedenen Farben erhältlich.

Sie dienen zum Wiederverschließen von VACUETTE® Röhrchen mit 13 mm Durchmesser.

Dank des elastischen Materials und ihrer Passform lassen sich die Snap Caps einfach über das Röhrchen stülpen und leicht abziehen.

- / In vielen verschiedenen Farben erhältlich
- / Für VACUETTE® Röhrchen mit 13 mm Durchmesser
- / Aus Polyethylen (PE)



### Snap Caps

Snap Caps von Greiner Bio-One sind in vielen unterschiedlichen Farben erhältlich und dienen zum Wiederverschließen von bereits geöffneten Probenentnahmeröhrchen. Das Produkt eignet sich für VACUETTE® Röhrchen mit einem Durchmesser von 13 mm.

Verschlussart: Abziehkappe

Art. Nr.	Farbe Produkt	Stück UVP / VP
371516	○ weiß	1.000 / 5.000
371517	● grün	1.000 / 5.000
371518	● gelb	1.000 / 5.000
371519	● royalblau	1.000 / 5.000
371522	● rot	1.000 / 5.000
371523	● lila	1.000 / 5.000
371527	● rosa	1.000 / 5.000



- / VACUETTE® BSG Röhren finden Sie im Kapitel VACUETTE® Blutentnahmeröhren unter Blutsenkungsgeschwindigkeit
- / In unserem Webshop finden Sie weiterführende Informationen zu diesem Produkt.



## MANUELLES BSG SYSTEM

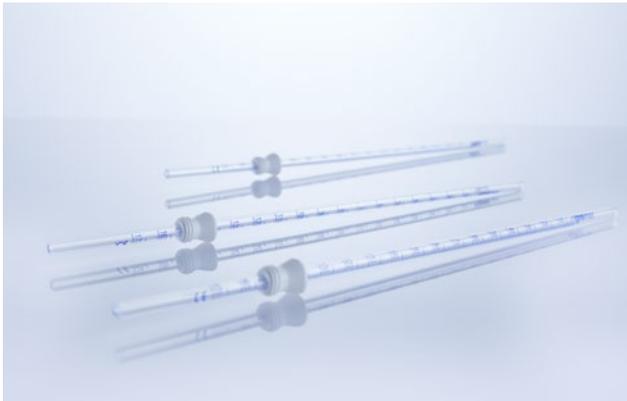
Greiner Bio-One bietet Ihnen ein umfangreiches Sortiment für manuelle BSG Systeme sowie diverse Zubehörprodukte.

Beim manuellen BSG-System bietet Greiner Bio-One zwei unterschiedliche Varianten an. Die offene Senkung, bestehend

aus einem BSG-Röhrchen aus PET Kunststoff sowie einer graduierten Pipette und einem BSG-Rack.

Alternativ dazu gibt es auch ein geschlossenes System. Dieses besteht aus einem BSG-Rack (mit Graduierung) und einem speziellen BSG-Plastikröhrchen.

- / Graduierte BSG Pipette mit Gummiadapter
- / BSG Rack mit oder ohne Graduierung



IVD

### BSG Pipetten

Für die manuelle Messung der Senkungsgeschwindigkeit von Erythrozyten bietet Greiner Bio-One graduierte BSG Pipetten mit Gummiadapter für den einmaligen Gebrauch an.

Beschreibung: BSG Pipette mit Adapter, graduiert, 200 mm für 454073, Graduierung: ja

Art. Nr.	Stück UVP / VP
727111	200 / 800



IVD

### BSG Racks

Das manuelle BSG System ist als geschlossenes und offenes System erhältlich. Greiner Bio-One führt in seinem Sortiment BSG Racks mit und ohne Graduierung.

Art. Nr.	Beschreibung	Farbe Produkt	Stück UVP / VP
836072	BSG-Rack ohne Graduierung, für 454073	○ weiß	1 / 5
836075	BSG-Rack mit Graduierung, für 729070 / 729090	● blau-weiß	1 / 8
836077	BSG-Rack mit Graduierung, für 729073 / 729093	● blau-weiß	1 / 8



/ In unserem Webshop finden Sie weiterführende Informationen zu diesem Produkt.



## VACUDROP

**Mit VacuDrop werden EDTA Blutproben hygienisch transferiert.**

VacuDrop ist ein unsteriler Plastikdorn, der zur Gewinnung von Blutropfen verwendet wird. Das Produkt ist in Kombination mit VACUETTE® EDTA Blutent-

nahmeröhrchen zu verwenden und gewährleistet einen hygienischen Umgang mit Blutproben. Mit VacuDrop muss das Blutentnahmeröhrchen nicht geöffnet werden. Mit dem Plastikdorn kann die Kappe durchstoßen und die Probe entnommen werden.

- / Einfache Handhabung
- / Proben hygienisch transferieren
- / Kein Öffnen der Röhrchen notwendig



IVD

**VacuDrop**

Der VacuDrop von Greiner Bio-One ist einfach in der Handhabung und dient dazu, Proben hygienisch zu transferieren. Mit VacuDrop ist es nicht nötig, das Röhrchen vorher zu öffnen. Mit dem spitzen Plastikdorn können die Röhrchenkappe durchstoßen und so Blutropfen gewonnen werden.

Art. Nr.

458815

Stück UVP / VP

300 / 3.000



- / VACUETTE® Sekundär-  
röhrchen können ein-  
fach mit unseren Snap  
Caps verschlossen  
werden.
- / In unserem Webshop  
finden Sie weiterfüh-  
rende Informationen zu  
diesem Produkt.



## **VACUETTE®** SEKUNDÄR RÖHRCHEN

**Die VACUETTE® SEKUNDÄR  
Röhrchen von Greiner  
Bio-One unterstützen  
die Laborautomatisierung  
durch ihre vielseitige  
Verwendbarkeit.**

Die Laborautomatisierung schreitet weiter voran und damit steigt auch der Proben-durchsatz. Um eine effiziente Arbeitsweise im Labor zu unterstützen, hat Greiner Bio-One die VACUETTE® SEKUNDÄR Röhrchen entwickelt. Diese Produktlinie punktet vor allem durch ihre Vielseitigkeit.

SIMPLEX Röhrchen in der Non-ridged Version sind bereits lageorientiert geschlichtet und können so direkt in den Vorratsbehälter (Kunststoff- oder Metallbox) des Prä-Analytischen Probenverarbeitungssystems überführt werden. SIMPLEX Röhrchen werden in der PET Version angeboten.

MULTIPLY Röhrchen werden für die manuelle Anwendung im Aufreißbeutel angeboten. Die PREMIUM Röhrchen sind nicht steril und in PET oder PP, mit oder ohne Deckel erhältlich.

- / Aliquotieren
- / Poolen
- / Lagern und/oder transportieren
- / Zentrifugieren
- / Einfrieren oder erhitzen



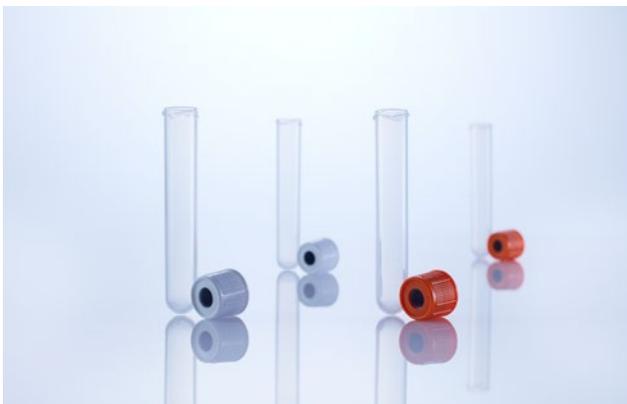
### VACUETTE® SEKUNDÄR Röhren SIMPLEX

SIMPLEX Röhren in der Non-ridged Version sind bereits lageorientiert geschichtet und können so direkt in den Vorratsbehälter (Kunststoff- oder Metallbox) des Prä-Analytischen Probenverarbeitungssystems überführt werden. SIMPLEX Röhren werden in der PET Version angeboten.

Verschlussart: Abziehkappe

Art. Nr.	Beschreibung	Stück UVP / VP
459020	RD PET, 13x75 ohne Kappe, non-ridged	496 / 1.984
459021	BC PET, 13x75 ohne Kappe, non-ridged	496 / 1.984

- / 459020: designed für Roche PVT Geräte (cobas p612)
- / 459021: designed für Beckman Coulter (Olympus) Geräte (Automate 1250 und 2550)
- / VACUETTE® SEKUNDÄR Röhren SIMPLEX sind nicht steril und können bei Temperaturen von -80 °C bis zu +50 °C eingesetzt werden.



### VACUETTE® SEKUNDÄR Röhren MULTIPLEX

MULTIPLEX Röhren werden für die manuelle Anwendung im Aufreißbeutel angeboten. Die PREMIUM Röhren sind nicht steril und in PET oder PP, mit oder ohne Deckel erhältlich.

Verschlussart: Sicherheitsschraubkappe

Art. Nr.	Beschreibung	Stück UVP / VP
459000	PP, 13x75 mit weißer Schraubkappe, PREMIUM	500 / 2.000
459001	PP, 13x75 mit oranger Schraubkappe, PREMIUM	500 / 2.000
459010	PP, 13x75 ohne Kappe, PREMIUM	500 / 2.000
459011	PET, 13x75 ohne Kappe, PREMIUM	500 / 2.000

- / PET-Röhren können bei Temperaturen zwischen -80 °C und +50 °C eingesetzt werden, PP-Röhren von -80 °C bis zu +121°C.
- / In Kombination mit Schraubkappen erfüllen die MULTIPLEX Röhren die IATA-Richtlinien (95 kPa) für den sicheren Probentransport und sind konform mit dem CLSI-Standard AUT001-A.



- / Praktisches Zubehörprodukt für unsere MiniCollect® Röhrchen, siehe auch Kapitel MiniCollect® Blutentnahmeröhrchen.
- / In unserem Webshop finden Sie weiterführende Informationen zu diesem Produkt.



## **MINICOLLECT®** ZUBEHÖR RÖHRCHEN

**MiniCollect® ist das ideale System für die Entnahme, den Transport und die Verarbeitung von Kapillarblut. Wenn unser Trägerröhrchen auf MiniCollect® trifft, ist das die perfekte Kombination.**

Die MiniCollect® Röhrchen können in das PREMIUM-Trägerröhrchen eingeschraubt werden. In der Kombination entsprechen diese Trägerröhrchen einer herkömmlichen Röhrchen-dimension von 13x75 mm.

Eine Umstellung der Einstellungen am Analysegerät ist bei vielen Gerätetypen damit nicht notwendig. So können kapillare und venöse Blutproben in der gleichen Röhrchen-dimension verarbeitet und analysiert werden.

Neben unseren MiniCollect® Trägerröhrchen befinden sich im Sortiment von Greiner Bio-One auch extra Kappen für die MiniCollect® Röhrchen.

- / Verfügbar als transparentes oder bernsteinfarbendes (Lichtschutz) Trägerröhrchen
- / Verarbeitung und Analyse von kapillaren und venösen Blutproben in der gleichen Röhrchendimension
- / PREMIUM Röhrchen
- / Extra Kappen für MiniCollect® Röhrchen



### MiniCollect® Trägerröhrchen

Die MiniCollect® Röhrchen können in das PREMIUM-Trägerröhrchen eingeschraubt werden. In der Kombination entsprechen diese Trägerröhrchen einer herkömmlichen Röhrchendimension von 13x75 mm. Die Trägerröhrchen sind transparent und bernsteinfarben erhältlich.

Art. Nr.	Farbe Produkt	Gewindeart	Stück UVP / VP
450417	○ transp.	PREMIUM	100 / 500
450418	● bernsteinfarben	PREMIUM	100 / 500



### MiniCollect® Extra Kappen

Das Zubehör für MiniCollect® Röhrchen umfasst Ersatzkappen um MiniCollect® Blutentnahmeröhrchen nach der Analyse schnell und einfach wieder verschließen zu können.

Verschlussart: Abziehkappe

Art. Nr.	Farbe Produkt	Stück UVP / VP
370267B	○ weiß	- / 9.008



/ In unserem Webshop finden Sie weiterführende Informationen zu diesem Produkt.



## MEHRZWECKBECHER

**Der Mehrzweckbecher von Greiner Bio-One ist ein hygienisches Multitalent und bietet Ihnen eine Vielzahl an Vorteilen.**

Der Greiner Bio-One Mehrzweckbecher wird aus Polypropylen hergestellt. Er ist mit einem Originalitätsring aus-

gestattet, der die Sterilität des Becherinneren und damit auch die Unversehrtheit sicherstellt. Eine Einzelverpackung ist somit nicht mehr erforderlich.

Der Becher ist absolut flüssigkeitsdicht, bruchsicher und gegen viele chemische Einflüsse resistent.

- / Originalitätsring garantiert Sterilität
- / Zeitersparnis – keine Einzelverpackung
- / Steril
- / Flüssigkeitsdicht
- / Bruchsicher
- / Gegen viele chemische Einflüsse resistent



### Mehrzweckbecher

Der Mehrzweckbecher von Greiner Bio-One ist in zwei verschiedenen Versionen erhältlich: mit Ring-Schraubverschluss oder ohne Deckel. Alle Becher sind graduert, bruchsicher und gegen chemische Einflüsse resistent.

Graduierung: ja, Ø: 61 mm, Höhe: 71 mm, Nennvolumen: 100 ml

Art. Nr.	Beschreibung	Kappenfarbe	Verschlussart	Stück UVP / VP
724401	Becher, Unterteil			720 / 720
724402	Mehrzweckbecher	○ natur	Schraubverschluss	300 / 300
724461	Mehrzweckbecher	○ natur	Schraubverschluss	1 / 300
724473	Mehrzweckbecher	○ natur	Schraubverschluss	300 / 300

/ Art. Nr., Lot-Nr. und Haltbarkeitsdatum sind auf der Unterseite des Bechers aufgedruckt und sorgen für mehr Information und eine bessere Rückverfolgbarkeit



### Schraubverschlüsse

Der Ring-Schraubverschluss für den Mehrzweckbecher von Greiner Bio-One ist in den Farben weiß (61 mm) und rot (60 mm) erhältlich.

Beschreibung: Schraubverschluss

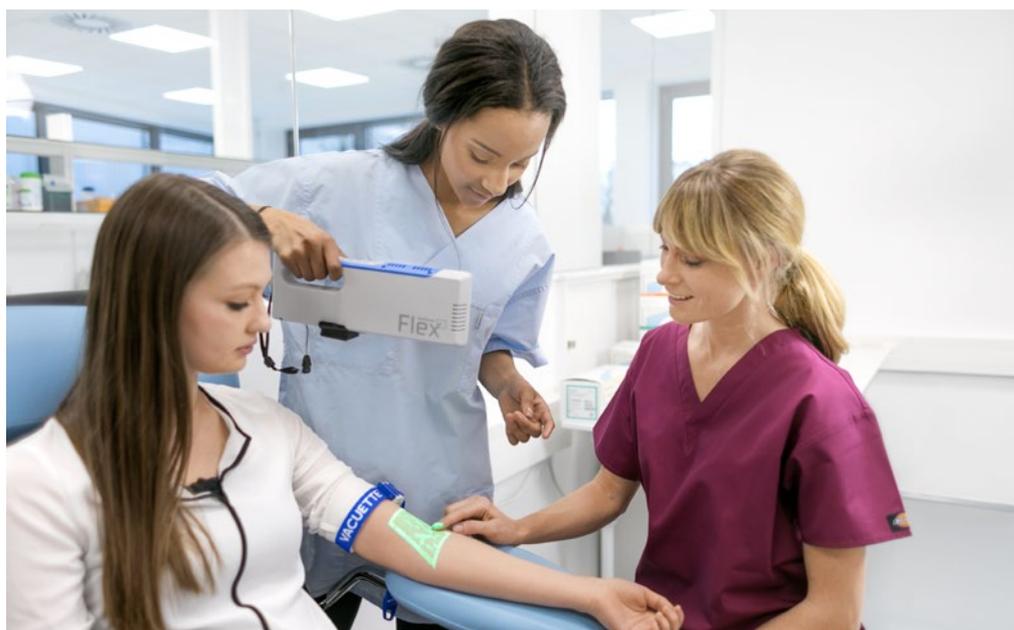
Art. Nr.	Farbe Produkt	Stück UVP / VP
724173	● rot	720 / 720
724170	○ natur	720 / 720



Bei unseren Geräten finden Sie unter anderem Entkappungsgeräte für die automatisierte, rasche und sichere Öffnung von VACUETTE® Blutentnahmeröhrchen oder auch Geräte wie das automatische BSG System, den VACUETTE® Multimixer oder unseren VeinViewer®, welcher Sie unter die Haut Ihrer Patienten blicken lässt und Ihnen vor, während und nach der Punktion eine Hilfe sein kann.

# GERÄTE

/	VeinViewer® .....	160
	VeinViewer® Flex .....	161
	VeinViewer® Vision2 .....	161
	Zubehör VeinViewer® .....	162
/	VACUETTE® Entkappungsgerät.....	163
	VACUETTE® UNICAP Entkappungsgerät .....	164
	Zubehör VACUETTE® UNICAP	
	Entkappungsgerät .....	164
/	Automatisches BSG System .....	165
	Sed Rate Screener .....	166
	Sed Rate Timer .....	166
	Zubehör Automatisches BSG System .....	167
/	VACUETTE® MultiMixer.....	168
	VACUETTE® MultiMixer .....	169
	Zubehör VACUETTE® MultiMixer .....	169



/ In unserem Webshop finden Sie weiterführende Informationen zu diesem Produkt.



## VEINVIEWER®

**Mit der Nah-Infrarotlicht-Technologie von VeinViewer® profitieren Sie vor, während und nach der Venenpunktion. Das Gerät ermöglicht, durch die Haut des Patienten zu sehen und Gefäße zu erkennen.**

VeinViewer® nutzt unschädliches Nah-Infrarotlicht (NIR), das auf die Haut des Patienten gerichtet wird. Das Hämoglobin im Blut absorbiert das NIR und das umgebende Gewebe reflektiert es zurück auf den VeinViewer®. Das Gerät verarbeitet die erfassten Daten zu einem Bild,

fügt Farbe hinzu und projiziert das Bild zurück auf die Haut: Auf diese Weise lassen sich Blutgefäße und Venenverläufe bis zu 10 mm unter der Haut in Echtzeit darstellen.

Die HD-Technologie mit digitalem Vollfeld unterstützt mit klarer, scharfer Bildgebung die routinemäßige medizinische Versorgung.

VeinViewer® ist als tragbares Gerät VeinViewer® Flex erhältlich oder als mobiles Gerät mit einem Arm mit bis zu 1,35 Metern Reichweite als VeinViewer® Vision2 verfügbar.

- / Verbesserte Erfolgsrate bei der Erstpunktion
- / Verbesserte Patientenzufriedenheit
- / Verbesserte Sicherheit



### VeinViewer® Flex

VeinViewer® Flex ist ein tragbares Gerät, welches auch für den Einsatz in Notsituationen geeignet ist. Mit dem mitgelieferten Schwenkarm kann das Produkt auch stationär verwendet werden, besonders bei geringem Platzangebot. Es ist leicht zu bedienen und besticht durch Qualität, Langlebigkeit und maximale Mobilität.

Beschreibung: Enthält 2 Stk. Lithium-Ion Batterien

Art. Nr.	Stück UVP / VP
890001	- / 1

/ Nur in ausgewählten Märkten verfügbar



### VeinViewer® Vision2

VeinViewer® Vision2 ist ein mobiles Gerät für die Venenvisualisierung mit einem Arm mit bis zu 1,35 Metern Reichweite. Dieser ist auf einem robusten Rollwagen befestigt und ermöglicht einen einfachen Transport zwischen Betten oder Blutentnahmestühlen.

Beschreibung: Enthält 1 Stk. Lithium-Ion Batterie

Art. Nr.	Stück UVP / VP
890004	- / 1

/ Nur in ausgewählten Märkten verfügbar

**Zubehör VeinViewer®**

Greiner Bio-One bietet auch passendes Zubehör für VeinViewer® Geräte an.

Art. Nr.	Beschreibung	Stück UVP / VP
890011	Akku Ladestation für VeinViewer® Flex	1 /
890011A	Adapter für Akku Ladestation für VeinViewer® Flex	1 /
890010	Ersatzakku für VeinViewer® Flex und Vision 2	1 /



- / In unserem Webshop finden Sie weiterführende Informationen zu diesem Produkt.



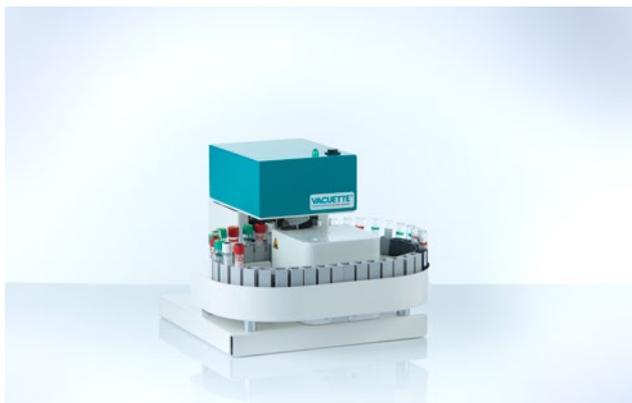
## **VACUETTE®** ENTKAPPUNGSGERÄT

- / Rasche und sichere Öffnung von VACUETTE® Röhren
- / Direkt nach dem Einsetzen der Röhren in eine Adapterkette
- / Kein Vorsortieren der Röhren nötig

Das VACUETTE® UNICAP Entkappungsgerät entkapt rasch und sicher VACUETTE® Blutentnahmeröhren.

Die Röhren müssen nur in einen „Gurt“ mit gleich oder unterschiedlich zusammengesetzten Adaptern eingesetzt werden.

Das zeitaufwändige Sortieren der Röhren vor dem Entkappen entfällt, da das UNICAP Gerät in einem Arbeitsgang unterschiedliche VACUETTE® Röhrentypen öffnen kann. Bei Greiner Bio-One erhalten Sie nicht nur das UNICAP Entkappungsgerät sondern auch Zubehör wie UNICAP Gurt Adapter.



### VACUETTE® UNICAP Entkappungsgerät

Das VACUETTE® UNICAP Entkappungsgerät kann bis zu 40 VACUETTE® Röhrcchen der Abmessungen 13x75, 13x100 und 16x100 mm in einem Durchgang entkappen. Das Band kann individuell aus 75 und 100 mm langen Adapterelementen zusammengestellt werden.

Beschreibung: mit zwei Gurt-Adaptern (für 75 und 100 mm Röhrcchen)

Art. Nr.	Stück UVP / VP
855904	- /1



### Zubehör VACUETTE® UNICAP

Greiner Bio-One bietet zwei verschiedene Gurte an, die jeweils aus 40 einzelnen Röhrcchenadaptern bestehen: Einen für die Röhrcchenlänge 75 mm und einen für 100 mm.

Art. Nr.	Beschreibung	Stück UVP / VP
855907	Gurt Adapter für VACUETTE® UNICAP Entkappungsgerät für 100 mm Röhrcchen	- /1
855908	Gurt Adapter für VACUETTE® UNICAP Entkappungsgerät für 75 mm Röhrcchen	- /1



/ In unserem Webshop finden Sie weiterführende Informationen zu diesem Produkt.



## AUTOMATISCHES BSG SYSTEM

**Wirtschaftlichkeit ist ein wichtiger Aspekt bei täglichen Routinetätigkeiten auf der Station, im Labor oder in der Arztpraxis. Darum ist eine kostengünstige Zentralisation der Blutsenkungsanalyse ein wesentlicher Schritt zur nachhaltigen Effizienzsteigerung.**

Die VACUETTE® Blutsenkungsautomaten von Greiner Bio-One helfen Ihnen dabei: Zusammen mit dem VACUETTE® BSG Röhrchen (9x120 mm) aus nahezu bruchsicherem Kunststoff sparen Sie Zeit durch wählbare

Lesezeiten und erhöhen den Sicherheitsstandard in Ihrem Labor.

Röhrchen können jederzeit auch während des laufenden Messvorgangs ins Gerät eingesetzt werden. Durch die separate Messung jedes Röhrchens kommt es zu keiner Zeitverzögerung. Vor der Messung erfolgt eine automatische Füllmengenkontrolle. Zusätzlich zu den Messgeräten bietet Greiner Bio-One auch passende Zubehörprodukte wie PP Kunststoffröhrchen oder den Barcode Scanner.

- / Nahezu geräuschloser, leistungsstarker Motor
- / Qualitätskontrollprogramm
- / Anzeige der verbleibenden Analysezeit
- / Geschlossenes System für hygienisches Arbeiten
- / BSG Ergebnisse nach nur 15 Minuten Messzeit



**Sed Rate Screener**

Sed Rate Screener automatisches BSG Lesegerät sind in zwei Versionen inkl. Software verfügbar: mit 100 Messkanälen (100 Röhren) oder mit 20 Messkanälen (20 Röhren). Ein Drucker ist im Gerät integriert.



Art. Nr.	Beschreibung	Stück UVP / VP
836580	SRS 100/II inkl. Software (G2S140B0, Vers.1.4) automatisches BSG Lesegerät mit integriertem Drucker (für 100 Röhren)	- /1
836587	SRS 20/II inkl. Software (G2P140B0, Vers. 1.4) automatisches BSG Lesegerät mit integriertem Drucker (für 20 Röhren)	- /1



**Sed Rate Timer**

Sed Rate Timer automatisches BSG Lesegerät SRT 10/II ist mit 10 Messkanälen (10 Röhren) inklusive Software erhältlich. Dieses Produkt ist für kleinere Labore oder Arztpraxen bestens geeignet.



Beschreibung: SRT 10/II inkl. Software (G2M110B0, Vers. 1.1) automatisches BSG Lesegerät (für 10 Röhren)

Art. Nr.	Stück UVP / VP
836592	- /1



### Zubehör Automatisches BSG System

Das Zubehörsortiment für automatische BSG-Systeme umfasst einen Thermo-Drucker, Druckerpapier, einen Barcode-Scanner, die BSG-Kontrolleinheit und Accused Plus QC-Kontrollblut für periodische Qualitätsprüfungen.

Art. Nr.	Beschreibung	Stück UVP / VP
836582	Thermo-Drucker für SRT 10/II, SRS 20/II und SRS 100/II	- /1
836283	Barcode Scanner für SRS 20/II und SRS 100/II	- /1
836585	Thermo-Papierrolle für Thermo-Drucker 836582 und integrierte Drucker 836580 & 836587	5 / 50
836588	BSG Kontrolleinheit für SRT 10/II, SRS 20/II und SRS 100/II	- /1
836595	ACCUSED PLUS QC Kontrollblut für SRS	



/ In unserem Webshop finden Sie weiterführende Informationen zu diesem Produkt.



## **VACUETTE®** MULTIMIXER

**Der VACUETTE® MultiMixer ist ein verlässliches und einfach zu bedienendes Gerät für das Mischen von Blut oder anderen Flüssigkeiten.**

Bei unserem VACUETTE® MultiMixer handelt es sich um einen Rotationsmischer für bis zu 40 Röhren. Das Produkt ermög-

licht eine flexible Arbeitsweise dank abnehmbarer Röhren-Racks und ermöglicht gleichzeitiges Mischen unterschiedlicher Röhrengößen.

Es stehen Ihnen vier unterschiedliche Mischprogramme zur Auswahl. Die Mischungsdauer sollte mindestens 5 Minuten dauern.

- / **Höchste Präzision**
- / **Akustisches und optisches Signal**
- / **Bereit zur Analyse in nur 5 Minuten**



### VACUETTE® MultiMixer

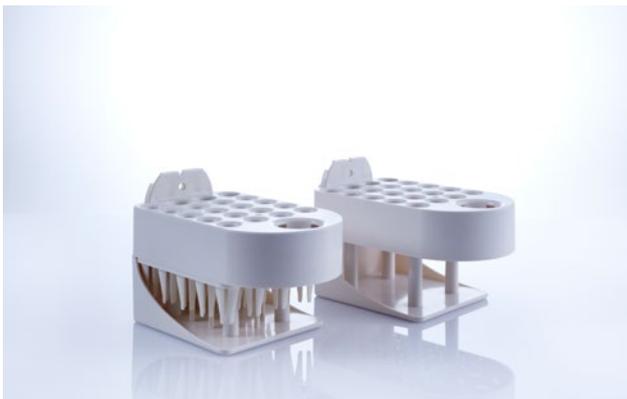
Der VACUETTE® MultiMixer ist ein einfaches und zuverlässiges Instrument zum Mischen von Blut oder anderen Flüssigkeiten. Der Mikroprozessor des Produkts steuert verschiedene Mischprogramme und -geschwindigkeiten, um die Genauigkeit und Reproduzierbarkeit der Ergebnisse zu gewährleisten.



IVD

Beschreibung: für VACUETTE® Röhrchen, Racks nicht inkludiert

Art. Nr.	Stück UVP / VP
836577	- /1



### Zubehör VACUETTE® MultiMixer

Greiner Bio-One bietet Racks für den VACUETTE® MultiMixer für 9 mm und 13 mm VACUETTE® Röhrchen an.

Art. Nr.	Beschreibung	Stück UVP / VP
836578	Rack für VACUETTE® 20-Pos. MultiMixer, für 9 mm VACUETTE® Röhrchen	- /1
836579	Rack für VACUETTE® 20-Pos. MultiMixer, für 13 mm VACUETTE® Röhrchen	- /1



Da Urin wie Blut ein potenziell infektiöses Probenmaterial ist, trägt das geschlossene, sterile VACUETTE® Urinentnahmesystem entscheidend dazu bei, die Probenqualität zu verbessern und die Effizienz der Testabläufe zu gewährleisten. Die Produktlinie umfasst Röhrchen, Becher, Sets sowie diverse Zubehörprodukte.

# URINENTNAHMESYSTEM

/ VACUETTE® Urinröhrchen.....	172
VACUETTE® Z Urinröhrchen ohne Zusatz.....	173
VACUETTE® Urin CCM Röhrchen.....	174
/ Urin Sets .....	175
Urin Sets .....	176
Urin CCM Sets .....	176
/ Zubehör Urinentnahme .....	177
Urin Transfer Einheiten .....	178
Urinbecher .....	178
24h Urinsammelbehälter .....	179



/ In unserem Webshop finden Sie weiterführende Informationen zu diesem Produkt.



## **VACUETTE®** URINRÖHRCHEN

**VACUETTE® Urinröhrchen werden als Entnahme-, Transport- und/oder Analysegefäß verwendet, sind steril, flüssigkeitsdicht und bruchsicher.**

VACUETTE® Urinröhrchen können mit CCM oder ohne Konservierungsmittel geliefert werden. Das Konservierungsmittel trägt zur Stabilisation des Probenmaterials bei. Dies ist vor allem dann von Bedeutung, wenn die Analyse nicht innerhalb von 2 Stunden nach der Entnahme erfolgt.

VACUETTE® Urin CCM Röhrchen sollten nach der Entnahme 6-8 mal geschwenkt werden, um eine homogene Vermischung zu gewährleisten.

Urinröhrchen sind entweder mit rundem oder mit spitzkonischem Röhrchenboden erhältlich. Rundbodenröhrchen werden zur chemischen Harnuntersuchung eingesetzt. Konische Röhrchen eignen sich hingegen für mikroskopische Untersuchungen des Harnsediments.

Alle VACUETTE® Urinröhrchen sind ebenfalls mit vorbarcodiertem Etikett erhältlich.

- / Rund- oder Spitzboden
- / Ohne Zusatz
- / Mit Konservierungsmittel (CCM)
- / Vorbarcodiert erhältlich



## VACUETTE®

### Z Urinröhrchen ohne Zusatz

Z Urinröhrchen ohne Zusatz werden als Entnahmegefäß und/oder Transportgefäß in der chemischen Harnuntersuchung, bei Urin Teststreifen, für mikrobiologische Studien sowie in der Urinmikroskopie eingesetzt. Es wird empfohlen, die Analyse innerhalb kurzer Zeit nach der Entnahme durchzuführen.

Art. Nr.	Nennvolumen	Kappenfarbe	Ringfarbe	Gewindeart	Röhrchengröße	Bodenform	Etikette	Barcode	Stück UVP / VP
485510	10 ml	● gelb	● gelb	non-ridged	16 x 100	rund	Papier	ja	50 / 1.200
456007	6 ml	● gelb	● gelb	PREMIUM	13 x 100	rund	Papier	nein	50 / 1.200
476081	6 ml	● gelb	● gelb	PREMIUM	13 x 100	rund	transparent	nein	50 / 1.200
456065	6 ml	● gelb	● gelb	non-ridged	13 x 100	rund	Papier	nein	50 / 1.200
455227	7 ml	● gelb	● gelb	non-ridged	16 x 100	rund	Papier	nein	50 / 1.200
455028	9 ml	● gelb	● gelb	non-ridged	16 x 100	konisch	Papier	nein	50 / 1.200
485507	9 ml	● gelb	● gelb	non-ridged	16 x 100	konisch	Papier	ja	50 / 1.200
495028	9 ml	● gelb	● gelb	non-ridged	16 x 100	konisch	BiBarcode	ja	50 / 1.200
455007	10 ml	● gelb	● gelb	non-ridged	16 x 100	rund	Papier	nein	50 / 1.200
495007	10 ml	● gelb	● gelb	non-ridged	16 x 100	rund	BiBarcode	ja	50 / 1.200



### VACUETTE®

#### Urin CCM Röhrchen

Die VACUETTE® Urin CCM Röhrchen enthalten einen pulverförmigen Stabilisator, der die Bakterien und Hefen in der Probe bei Raumtemperatur (20 – 25°C) bis zu 48 Stunden stabilisiert. Mit dem CCM Röhrchen kann somit Zeit für die Analyse gewonnen werden.



IVD

STERILE

Art. Nr.	Nennvolumen	Kappenfarbe	Ringfarbe	Gewindeart	Röhrchengröße	Bodenform	Etikette	Barcode	Stück UVP / VP
454486	4 ml	● gelb	● schwarz	non-ridged	13 x 75	rund	Papier	nein	50 / 1.200
456284	6 ml	● gelb	● schwarz	non-ridged	13 x 100	rund	Papier	nein	50 / 1.200
496510	6 ml	● gelb	● schwarz	non-ridged	13 x 100	rund	BiBarcode	ja	50 / 1.200
455243	9 ml	● gelb	● schwarz	non-ridged	16 x 100	konisch	Papier	nein	50 / 1.200
455052	10 ml	● gelb	● schwarz	non-ridged	16 x 100	rund	Papier	nein	50 / 1.200
485511	10 ml	● gelb	● schwarz	non-ridged	16 x 100	rund	Papier	ja	50 / 1.200



/ In unserem Webshop  
finden Sie weiterfüh-  
rende Informationen zu  
diesem Produkt.



## URIN SETS

**Urinröhrchen und die Urin Transfer Einheit von Greiner Bio-One sind auch im praktischen Set erhältlich.**

VACUETTE®Urinröhrchensindim Set mit der Urin Transfer Einheit erhältlich, um mehr Komfort für die tägliche Routinearbeit zu ermöglichen. Mit den Urin Sets von Greiner Bio-One haben Sie alle benötigten Produkte zu jeder Zeit griffbereit.

Das Set gibt es mit Rundbodenröhrchen oder Spitzbodenröhrchen. Es kann ebenfalls zwischen einem Set mit Röhrchen ohne Zusatz oder einem Set mit Röhrchen mit Konservierungsmittel (CCM) gewählt werden.

Mit der im Set beinhalteten Urin Transfer Einheit können Sie die Probe bequem und sicher in das Röhrchen transferieren.

- / VACUETTE®  
Urinröhrchen oder  
VACUETTE® Urin CCM  
Röhrchen
- / Rund- oder Spitzboden
- / Urin Transfer Einheit



IVD

### Urin Sets

Das VACUETTE® Urinröhrchen ist auch im praktischen Set erhältlich: VACUETTE® Urinröhrchen + Urine Transfer Einheit. Das Set ist sowohl mit dem Rundbodenröhrchen als auch mit dem Spitzbodenröhrchen verfügbar.

Art. Nr.	Beschreibung	Nennvolumen	Bodenform	Stück UVP / VP
453070	Urin Set 16x100 (VACUETTE® Urinröhrchen Art.Nr. 455028 + Urin Transfer Einheit Art.Nr. 450751) einzelverpackt	9 ml	konisch	- /300



IVD

### Urin CCM Sets

Das VACUETTE® CCM Urinröhrchen ist auch im praktischen Set erhältlich: VACUETTE® CCM Urinröhrchen + Urine Transfer Einheit. Das Set ist sowohl mit dem Rundbodenröhrchen als auch mit dem Spitzbodenröhrchen verfügbar.

Art. Nr.	Beschreibung	Nennvolumen	Bodenform	Stück UVP / VP
453031	Urin CCM Set 13x75 (VACUETTE® Urin CCM Röhrchen Art.Nr. 454486 + Urin Transfer Einheit Art.Nr. 450751) einzelverpackt	4 ml	rund	- /300
453032	Urin CCM Set 16x100 (VACUETTE® Urin CCM Röhrchen Art.Nr. 455243 + Urin Transfer Einheit Art.Nr. 450751) einzelverpackt	9 ml	konisch	- /300
453034	Urin CCM Set 16x100 (VACUETTE® Urin CCM Röhrchen Art.Nr. 455052 + Urin Transfer Einheit Art.Nr. 450751) einzelverpackt	10 ml	rund	- /300
483070	Urin CCM Set 16x100 (VACUETTE® Urin CCM Röhrchen Art.Nr. 485511 + Urin Transfer Einheit Art.Nr. 450751) mit Barcode Etikett	10 ml	rund	- /300



/ In unserem Webshop finden Sie weiterführende Informationen zu diesem Produkt.



## ZUBEHÖR URINENTNAHME

- / Vielfalt an Zubehörprodukten
- / Urinbecher, steril oder unsteril
- / 24 Stunden Urinsammelbehälter
- / Produkte mit oder ohne integrierter Transfereinheit erhältlich
- / Urin Transfer Einheit

**Die Urin Linie von Greiner Bio-One wird durch ein umfassendes Zubehörsortiment abgerundet.**

Neben den VACUETTE® Urinröhrchen und den Sets führt Greiner Bio-One auch Urinbecher in seinem Sortiment. Urinbecher sind mit integrierter Transfereinheit erhältlich, um

einen sauberen Probentransfer zu gewährleisten.

Ebenfalls im Zubehörsortiment befinden sich 24 Stunden Urinsammelbehälter mit oder ohne integrierter Transfereinheit sowie die Urin Transfer Einheit selbst in der langen oder kurzen Variante – ganz nach Ihren Bedürfnissen.



## Urin Transfer Einheiten

Die Urin Transfer Einheit ermöglicht das einfache und hygienische Entnehmen von Probenmaterial aus einem Sammelbehälter. Das Produkt ist in unterschiedlichen Längen erhältlich.

Art. Nr.	Beschreibung	Stück UVP / VP
450251	kurz	50 / 600
450252	lang	50 / 600
450253V1	kurz, einzelverpackt, steril	1 / 400
450264	kurz, einzelverpackt, unsteril	1 / 400



## Urinbecher

Die meisten Urinbecher von Greiner Bio-One sind mit einer bereits im Deckel des Behälters integrierten Transfereinheit. Dieses Feature bietet Ihnen den Vorteil, den Probentransfer sauber durchführen zu können.

Graduierung: ja

Art. Nr.	Beschreibung	Kappenfarbe	Verschlussart	Stück UVP / VP
724310	mit integrierter Transfereinheit, einzelverpackt, steril	● gelb	Schraubverschluss	1 / 200
724311	mit integrierter Transfereinheit, steril	● gelb	Schraubverschluss	5 / 200
724312	mit integrierter Transfereinheit, unsteril	● gelb	Schraubverschluss	- / 300
724320	lose verpackt, steril	● gelb	Ringschraubverschluss	- / 300



**24h Urinsammelbehälter**

Der 24h Urinsammelbehälter ist als 2,7 Liter Version oder als VACUETTE® URI-PLUS mit 3 Liter Volumen erhältlich. VACUETTE® URI-PLUS besitzt eine integrierte Transfer Einheit für eine noch hygienischere Probenentnahme.

Graduierung: ja

Art. Nr.	Beschreibung	Farbe Produkt	Kappenfarbe	Verschlussart	Stück UVP / VP
724315	24h Urinsammelbehälter	● braun	○ weiß	Schraubverschluss	- /34
724316	VACUETTE® URI-PLUS	● braun	● blau	Schraubverschluss mit integrierter Transfereinheit	- /36



Greiner Bio-One hat auf Basis einer flüssigen Speichelsammellösung ein Entnahme- und Quantifizierungssystem entwickelt, das sich für ein breites Anwendungsspektrum eignet. Das System besteht aus einer Speichelsammellösung für die Entnahme, einem Sammelbecher, zwei Vakuumröhrchen für den Test im Labor und dem Speichelquantifizierungskit.

# **SPEICHEL- SAMMEL- UND QUANTIFIZIERUNGSSYSTEM**

/ Speichelsammelsystem .....	182
Speichelsammelsystem Eigenanwendung .....	183
Speichelsammelsystem Fachanwendung.....	183
Speicheltransferröhrchen Fachanwendung .....	184
Speichelsammelbecher Fachanwendung .....	184
/ Quantifizierungssystem .....	185
Greiner Bio-One Speichelquantifizierungskit .....	186



/ In unserem Webshop finden Sie weiterführende Informationen zu diesem Produkt.



## SPEICHEL SAMMELSYSTEM

**Die einfache Entnahme und die permanente Verfügbarkeit machen Speichel zu einer interessanten Alternative zu anderen Probenmaterialien wie Urin oder Blut.**

Speichel eignet sich vor allem dann, wenn man rasch, effizient und nicht invasiv Proben gewinnen möchte. Das Entnahme- und Quantifizierungssystem auf Basis einer flüssigen Speichelsammellösung eignet sich in Kombination mit einer entsprechenden analytischen

Methode für ein breites Anwendungsspektrum. Dieses reicht vom Medikamenten-Monitoring über Hormonanalytik bis hin zu Drogentests.

Für die Speichelsammlung bietet Greiner Bio-One ein System zur Eigenanwendung als auch eines zur Fachanwendung an. Das Sortiment wird durch das Speichelquantifizierungskit vervollständigt, mit welchem der Speichelanteil photometrisch in der gewonnenen Speichellösung bestimmt wird.

- / Speichelsammelsystem zur Eigenanwendung
- / Speichelsammelsystem zur Fachanwendung
- / Speichelquantifizierungskit



**Speichelsammelsystem**

**Eigenanwendung**

Eigenanwendung bedeutet, dass die Testperson die Speichelentnahme selbst vornehmen kann und kein Fachpersonal benötigt wird. Die Zusammensetzung des Speichelsammelsystems sowie die dazugehörige Gebrauchsanweisung ist für die Eigenanwendung zugelassen.

Beschreibung: einzelverpackt, für die Eigenanwendung, bestehend aus: 881210, 881113 u. 881112

Art. Nr.	Stück UVP / VP
881001	1 / 24



**Speichelsammelsystem**

**Fachanwendung**

Arzt oder medizinisches Personal haben zusätzlich auch die Möglichkeit folgende Einzelprodukte zu beziehen, um sich ihr eigenes Set zur Speichelabnahme zusammenzustellen.

Beschreibung: lose verpackt, 50 Sets, für die Fachanwendung, bestehend aus: 881112, 881210 u. 881113

Art. Nr.	Stück UVP / VP
881002	- / 50



### Speicheltransferröhrchen

#### Fachanwendung

Arzt oder medizinisches Personal haben zusätzlich auch die Möglichkeit das Speicheltransferröhrchen als Einzelprodukt zu beziehen. Das Speicheltransferröhrchen dient zur raschen Überführung sowie Stabilisierung des Speichels.

Art. Nr.	Nennvolumen	Kappenfarbe	Ringfarbe	Gewindeart	Röhrchengröße	Beschreibung	Etikette	Stück UVP / VP
881112	4 ml	● royalblau	● royalblau	non-ridged	13 x 75	Speichelsammel-lösung pH 4,2	Papier	50 / 1.200
881113	3,5 ml	● orange	● orange	PREMIUM	13 x 75	mit Schutzfolie	Papier	50 / 1.200
881117	3,5 ml	● orange	● orange	PREMIUM	13 x 75	ohne Schutzfolie	Papier	50 / 1.200



### Speichelsammelbecher

#### Fachanwendung

Arzt oder medizinisches Personal haben zusätzlich auch die Möglichkeit den Speichelsammelbecher als Einzelprodukt zu beziehen. Der Speichelsammelbecher dient zur Aufnahme des durch Spülung gesammelten Speichels.

Verschlussart: Schraubverschluss mit integrierter Transfereinheit

Art. Nr.	Kappenfarbe	Stück UVP / VP
881210	● orange	1 / 200



- / In unserem Webshop finden Sie weiterführende Informationen zu diesem Produkt.



## QUANTIFIZIERUNGSSYSTEM

**Der Greiner Bio-One Speichelquantifizierungskit ist ein In-vitro-Diagnostikum, das ausschließlich zur Bestimmung des Speichelanteils in Speichelproben bestimmt ist.**

Die Speichelproben werden mit dem Greiner Bio-One Speichelsammelsystem gewonnen. Die Kenntnis des Speichelanteils ist notwendig, um die ursprüngliche Analytkonzentration bestimmen zu können. Die Speichelgewinnung mit dem Greiner Bio-One Speichelsammelsystem bewirkt eine individuelle Verdünnung der gewonnenen Speichelprobe durch Ausspülen der Mundhöhle mit der Speichelsammellösung und damit eine Veränderung der ursprünglichen Analytkonzentration.

Das Greiner Bio-One Speichelquantifizierungskit erlaubt keine direkte Bestimmung von Analyten aus Speichel. Untersuchungen aus Speichel, die Aufschluss über die Zusammensetzung des Speichels geben, sind nur in Kombination mit spezifischen In-vitro-Diagnostika möglich.

Proben, die mit dem Greiner Bio-One Speichelsammelsystem gesammelt wurden, enthalten den Lebensmittelfarbstoff Tartrazin als internen Standard. Mit dem Speichelkalibrator wird der interne Standard photometrisch bestimmt und der Speichelgehalt der Speichelprobe rückgerechnet.

- / Photometrische Analyse des Speichelanteils
- / Keine direkte Bestimmung von Analyten aus Speichel möglich
- / Speichelkalibrator zur photometrischen Bestimmung und Rückrechnung des Speichelgehalts



### Greiner Bio-One

### Speichelquantifizierungskit

Mit dem Speichelquantifizierungskit wird der Speichelanteil photometrisch in der gewonnenen Speichelsammellösung bestimmt. Dabei wird mit Hilfe der Speichelkalibratoren der interne Standard in der Probe bestimmt und auf den Speichelanteil zurückgerechnet.



IVD

Art. Nr.

Stück UVP / VP

881010

1 / 1





Greiner Bio-One bietet auch für die Molekularbiologie und Virologie Röhrchen zur Lagerung und dem Transport der Probe an ihren jeweiligen Bestimmungsort im Labor an.

# MOLEKULARBIOLOGIE

/ VACUETTE® Virus	
Stabilisierungsröhrchen .....	190
VACUETTE® Virus Stabilisierungsröhrchen .....	191



/ In unserem Webshop finden Sie weiterführende Informationen zu diesem Produkt.



## **VACUETTE®**

### **VIRUS STABILISIERUNGSRÖHRCHEN**

Im VACUETTE® Virus Stabilisierungsröhrchen von Greiner Bio-One sind Viren sicher unter Verschluss und kann für den Nachweis von SARS CoV-2, Influenza A und Influenza B eingesetzt werden.

Greiner Bio-One kann mit dem VACUETTE® Virus Stabilisierungsröhrchen seit Ausbruch der COVID-19-Pan-

demie 2020 einen wesentlichen Beitrag zum Virusnachweis leisten. Das Produkt unterstützt den sicheren Transport sowie die Lagerung von viralem Probenmaterial. In Kombination mit den Produkten der VACUETTE® Transportlinie gelangen die Proben (wie Nasopharyngeal- und Oropharyngealabstriche) sicher verschlossen an seinen jeweiligen Bestimmungsort im Labor.

/ Für den Nachweis von SARS CoV-2, Influenza A und Influenza B



**VACUETTE®**  
**Virus Stabilisierungsröhrchen**

VACUETTE® Virus Stabilisierungsröhrchen sind PET-Röhrchen ohne Vakuum und innen steril. Sie enthalten eine phosphatgepufferte Salzlösung in verschiedenen Volumina. Das Röhrchen ist zur Lagerung und dem Transport von viralem Probenmaterial bestimmt.

Art. Nr.	Nennvolumen	Kappenfarbe	Ringfarbe	Gewindeart	Röhrchengröße	Etikette	Barcode	Stück UVP / VP
456162	2 ml	● rot	○ weiß	PREMIUM	13 x 100	Papier	nein	50 / 1.200
456161	3 ml	● rot	○ weiß	PREMIUM	13 x 100	Papier	nein	50 / 1.200

# ANHANG

## ARTIKELNUMMERNVERZEICHNIS

370267B .....	155	450132.....	90	450438.....	100	451160.....	97	454332.....	31
371516.....	147	450153.....	116	450439.....	100	451161.....	97	454334.....	31
371517.....	147	450155.....	116	450520.....	99	453031.....	176	454381.....	32
371518.....	147	450159.....	116	450521.....	99	453032.....	176	454385.....	32
371519.....	147	450160.....	94	450522.....	99	453034.....	176	454387.....	32
371522.....	147	450161.....	94	450523.....	99	453070.....	176	454410.....	42
371523.....	147	450181.....	123	450524.....	99	454001.....	46	454411.....	42
371527.....	147	450182.....	94	450525.....	101	454008.....	39	454421.....	61
450040.....	113	450183.....	94	450526.....	101	454020.....	42	454486.....	174
450041.....	113	450184.....	94	450527.....	101	454021.....	44	454489.....	39
450042.....	113	450185.....	94	450530.....	77	454023.....	42	454513.....	51
450043.....	113	450191.....	93	450531.....	77	454024.....	42	454514.....	51
450059.....	116	450197.....	123	450532.....	77	454028.....	35	454591.....	36
450064.....	116	450201.....	121	450533.....	73	454036.....	44	455001.....	46
450065.....	116	450209.....	121	450534.....	73	454047.....	42	455007.....	173
450066.....	116	450210.....	122	450535.....	75	454067.....	35	455010.....	35
450070.....	125	450212.....	121	450536.....	75	454071.....	35	455021.....	43
450071.....	113	450216.....	122	450537.....	75	454073.....	59	455028.....	173
450072.....	113	450225.....	123	450539.....	71	454081.....	38	455034.....	36
450073.....	113	450226V1 .....	88	450540.....	79	454083.....	39	455036.....	44
450075.....	113	450228V1 .....	88	450541.....	79	454086.....	43	455040.....	43
450076.....	113	450230.....	87	450545.....	77	454087.....	43	455045.....	42
450077.....	113	450235V1 .....	88	450546.....	77	454088.....	46	455051.....	40
450081.....	93	450237V1 .....	87	450547.....	77	454089.....	38	455052.....	174
450082.....	93	450238V1 .....	87	450548.....	73	454092.....	34	455055.....	53
450083.....	93	450239V1 .....	88	450549.....	73	454096.....	34	455056.....	54
450084.....	93	450241.....	122	450550.....	75	454098.....	34	455057.....	35
450085.....	94	450251.....	178	450551.....	75	454204.....	34	455059.....	36
450086.....	94	450252.....	178	450552.....	79	454209.....	42	455071.....	35
450087.....	94	450253V1 .....	178	450556.....	75	454214.....	35	455083.....	39
450088.....	94	450263.....	122	450562.....	79	454217.....	44	455084.....	38
450089.....	116	450264.....	178	450566.....	77	454221.....	50	455092.....	34
450090.....	93	450330.....	135	450568.....	73	454222.....	44	455094.....	53
450091.....	93	450331.....	135	450569.....	73	454228.....	35	455222.....	38
450092.....	93	450332.....	135	451071.....	113	454235.....	43	455227.....	173
450095.....	93	450333.....	135	451072.....	114	454236.....	34	455229.....	39
450096.....	93	450334.....	135	451073.....	114	454237.....	38	455243.....	174
450099.....	93	450335.....	135	451075.....	114	454241.....	46	455322.....	31
450120.....	90	450338.....	136	451081.....	96	454243.....	35	455382.....	32
450121.....	90	450339.....	136	451082.....	96	454246.....	42	456001.....	46
450122.....	91	450343.....	131	451085.....	97	454256.....	46	456007.....	173
450123.....	91	450371.....	117	451086.....	97	454287.....	44	456010.....	35
450125.....	91	450373.....	117	451090.....	96	454297.....	50	456018.....	35
450126.....	91	450417.....	155	451091.....	96	454319.....	35	456023.....	42
450127.....	90	450418.....	155	451092.....	96	454321.....	31	456036.....	44
450128.....	90	450427.....	100	451095.....	96	454322.....	31	456038.....	44
450129.....	90	450428.....	100	451096.....	96	454325.....	31	456043.....	42
450130.....	90	450429.....	100	451099.....	96	454327.....	31	456048.....	34

456052.....63	472020.....143	484522.....38	724316.....179	890004.....161
456057.....54	472022.....143	484523.....39	724320.....178	890010.....162
456058.....43	472023.....143	484525.....34	724401.....157	890011.....162
456062.....50	472024.....143	484526.....42	724402.....157	890011A.....162
456065.....173	472030.....143	484527.....50	724461.....157	NW241901.....105
456069.....35	472040.....141	484528.....50	724473.....157	NW261901.....105
456071.....35	474036.....44	484529.....44	727111.....149	SW204501.....108
456073.....35	474064.....32	484530.....46	729070.....58	SW204511.....108
456080.....56	474065.....32	484589.....38	729073.....58	SW223501.....108
456083.....39	474084.....38	485222.....38	729090.....58	SW223511.....108
456084.....38	474086.....43	485501.....44	729093.....58	SW224501.....108
456085.....46	474087.....43	485502.....35	769093.....58	SW224511.....108
456087.....39	474092.....34	485505.....40	769094.....58	VP144501.....106
456088.....38	474214.....35	485506.....46	800101.....141	VP144511.....106
456089.....34	474321.....31	485507.....173	800102.....141	VP164501.....106
456092.....34	474327.....31	485509.....36	800105.....141	VP164511.....106
456093.....63	476010.....35	485510.....173	800110.....141	VP174501.....106
456097.....63	476071.....35	485511.....174	836072.....149	VP174511.....106
456161.....191	476081.....173	485512.....44	836075.....149	VP183201.....106
456162.....191	476083.....39	485513.....39	836077.....149	VP183211.....106
456202.....48	476092.....34	485514.....35	836283.....167	VP184501.....106
456211.....43	480539.....71	486500.....35	836577.....169	VP184511.....106
456216.....39	480546.....77	486502.....44	836578.....169	VP202501.....106
456234.....35	480548.....73	486503.....35	836579.....169	VP203201.....106
456275.....56	480549.....79	486504.....34	836580.....166	VP203211.....106
456284.....174	480550.....75	486505.....31	836582.....167	VP222501.....106
456310.....36	483070.....176	486507.....39	836585.....167	VP222511.....106
458710.....129	484408.....44	486508.....38	836587.....166	VP241901.....106
458711.....129	484488.....38	494508.....44	836588.....167	VP241911.....106
458712.....129	484500.....44	494509.....44	836592.....166	VW144501.....105
458713.....129	484501.....44	494510.....46	836595.....167	VW144511.....105
458714.....129	484502.....35	494511.....46	840050.....127	VW164501.....106
458715.....129	484506.....42	494512.....31	840051.....127	VW164511.....105
458815.....151	484507.....42	495007.....173	840053.....127	VW174501.....106
459000.....153	484508.....31	495028.....173	840056.....127	VW174511.....105
459001.....153	484509.....43	495045.....42	855904.....164	VW183201.....106
459010.....153	484510.....44	495071.....35	855907.....164	VW183211.....105
459011.....153	484511.....44	496503.....35	855908.....164	VW184501.....106
459020.....153	484512.....43	496510.....174	881001.....183	VW184511.....105
459021.....153	484513.....35	496511.....44	881002.....183	VW203201.....106
472001.....141	484514.....35	724170.....157	881010.....186	VW203211.....105
472010.....141	484515.....34	724173.....157	881112.....184	VW222501.....106
472011.....141	484516.....59	724310.....178	881113.....184	VW222511.....105
472015.....141	484517.....31	724311.....178	881117.....184	VW241911.....105
472016.....141	484518.....31	724312.....178	881210.....184	
472017.....141	484520.....50	724315.....179	890001.....161	



# making a difference

[www.gbo.com](http://www.gbo.com)

**GREINER BIO-ONE GMBH**  
KREMSMÜNSTER, ÖSTERREICH

**PHONE** +43 7583 6791-0  
**FAX** +43 7583 6318  
**E-MAIL** [office@at.gbo.com](mailto:office@at.gbo.com)



**GREINER BIO-ONE IS A GLOBAL PLAYER.**  
FIND THE CONTACT DETAILS OF YOUR  
LOCAL PARTNER ON OUR WEBSITE.



Diese Produktinformationen richten sich ausschließlich an medizinisches Fachpersonal. Produkte von Greiner Bio-One dürfen nur von entsprechend geschultem medizinischem Fachpersonal in Übereinstimmung mit der entsprechenden Gebrauchsanweisung (IFU) verwendet werden. Eine Auflistung der Indikationen, Kontraindikationen, Vorsichtsmaßnahmen und Warnhinweise finden Sie in der Gebrauchsanweisung, die jedem Produkt beiliegt. Für weiterführende Informationen wenden Sie sich an Ihren lokalen Greiner Bio-One Vertriebspartner oder besuchen Sie unsere Website.

Alle Angaben erfolgen trotz sorgfältiger Bearbeitung ohne Gewähr. Eine Haftung, Gewährleistung oder Garantie der Greiner Bio-One GmbH ist ausgeschlossen. Alle Rechte, Irrtum und Änderungen sind vorbehalten. Sofern nicht anders angeführt, verfügt Greiner Bio-One GmbH über alle Urheberrechte und/oder sonstigen (Verwendungs-)Rechte in den vorliegenden Unterlagen, insbesondere an Kennzeichen, wie an angeführten (Wort-Bild-)Marken, Logos. Eine Verwendung, Vervielfältigung oder jeder sonstige Gebrauch der Rechte der Greiner Bio-One GmbH ist ausdrücklich untersagt.

**Medieninhaber:** Greiner Bio-One GmbH / **Hersteller:** [Samson Druck GmbH / 5581 St. Margarethen]

980041 de [rev.11 06.2021]

  
**greiner**  
BIO-ONE