

## Nr: 50407 POCT Probennehmer für Blutgasanalyse

Point of Care Testing POCT  
Arbeitsplatz-SOP

### Zuständigkeit

Die Biomedizinischen Analytiker\*innen des Bereichs POCT sind für die Aktualität der SOP Probennehmer für die Blutgasanalyse im Universitätsklinikum AKH Wien, verantwortlich.

Die Verwendung der entsprechenden Probennehmern obliegt der Verantwortung der Anwender\*innen.

### Geltungsbereich, Ziel und Zweck

Diese SOP bietet einen Überblick über die Probennehmer für die Blutgasanalyse an den ABL Blutgasanalysegeräten im Universitätsklinikum AKH Wien.

Ziel ist es, eine Übersicht der Probennehmer als wichtigen Teil der Präanalytik für die Anwender\*innen bereitzustellen.

### Abkürzungen



AKH	Allgemeines Krankenhaus
Angio	Angiographie
bzw.	beziehungsweise
Ca	Calcium
EDTA	Ethylendiamintetraessigsäure
EDV	elektronische Datenverarbeitung
FLMTDG	Fachbereichsleitung für medizinische, therapeutische und diagnostische Gesundheitsberufe
HK	Herzkatheter
IE	Internationale Einheit
IU	International Unit
K	Kalium
KILM	Klinisches Institut für Labormedizin
ml	Milliliter
Na	Natrium
OP	Operation
POCT	Point of Care Testing
QM	Qualitätsmanagement
SOP	Standard Operation Procedure
µl	Microliter

## Nr: 50407 POCT Probennehmer für Blutgasanalyse

Point of Care Testing POCT  
Arbeitsplatz-SOP

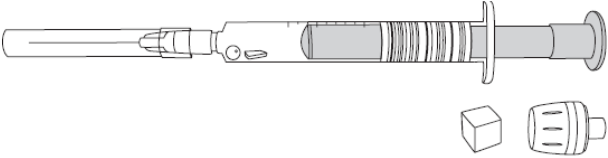

### 1. Empfohlene Probennehmer - Radiometer

Die meisten Probennehmer von Radiometer enthalten elektrolytkompensiertes Trockenheparin. Diese Art von Heparin liefert gute Ergebnisse, da es bei Na<sup>+</sup>, K<sup>+</sup> und Ca<sup>2+</sup> Ergebnis Abweichungen minimiert.




<p>safePICO A Spritze mit safeTIPCAP</p> <p>Enthält ca. 80 IE trockenes, elektrolytkompensiertes Heparin.</p> <p>0,7 – 1 ml steril</p>	
<p>PICO A</p> <p>Enthält ca. 80 IE trockenes, elektrolytkompensiertes Heparin.</p> <p>0,5 – 1 ml steril</p>	
<p>PICO 70</p> <p>Der Probennehmer ist mit ca. 60 IU trockenem elektrolytkompensierten Heparin vorheparinisiert.</p> <p>0,3 – 1,5 ml steril</p>	
<p>safePICO 70</p> <p>Selbstfüllender Probennehmer für arterielle Blutproben</p> <p>Der Probennehmer ist mit ca. 60 IU trockenem elektrolytkompensierten Heparin vorheparinisiert.</p> <p>0,3 – 1,5 ml steril</p>	

**Nr: 50407 POCT Probennehmer für Blutgasanalyse**

Point of Care Testing POCT  
Arbeitsplatz-SOP



<p>safePICO Self-fill Spritze mit safeTIPCAP</p> <p>Selbstfüllender Probennehmer für arterielle Blutproben</p> <p>Der Probennehmer ist mit ca. 60 IU trockenem elektrolytkompensierten Heparin vorheparinisiert.</p> <p>0,7 – 1,5 ml steril</p>	
<p>safeCLINITUBES</p> <p><u>Heparinisierte Kapillaren aus Kunststoff</u> (im Symbolfoto mit eingelegtem Mischdraht)</p> <p>Electrolyte-balanced heparin, 70 IU/ml</p> <p>Probenvolumen 45 – 100 µl</p>	

2. Weitere Probennehmer

<p>SC Sanguis Counting A-K-FIX Blutgasentnahmesystem steril</p> <p>~100 I.U./ml Lithium-Heparin (balanced)</p> <p>~230 µl steril</p>	
<p>Westmed Blood Gas Sampler</p> <p>~25u balanced Heparin</p> <p>1ml steril</p>	
<p>Sarstedt Blutgas-Monovette®</p> <p>Calcium-balanciertes Lithium-Heparin 50 IE/ml Blut</p> <p>2 ml steril</p>	

**Nr: 50407 POCT Probennehmer für Blutgasanalyse**

Point of Care Testing POCT  
Arbeitsplatz-SOP


<p>BD Becton Dickinson A-Line™</p> <p>Innenseite des Spritzenkörpers mit einer sprühgetrockneten Calcium- ausgeglichenen Lithium-Heparin-Lösung beschichtet</p> <p>Ca<sup>2+</sup> LH ~80 I.U.</p> <p>3 ml steril</p>	
<p>Roche</p> <p><u>Heparinisierte Kapillaren aus Glas</u> (im Symbolfoto mit eingelegtem Mischdraht)</p> <p>Heparinisiert: ~6 IU Na-Heparin &amp; 9 IU Li-Heparin/100µl</p> <p>Probenvolumen 115 µl</p>	

3. **NICHT GEEIGNET!!** für die Abnahme von Blutgasproben

<p>VACUETTE® RÖHRCHEN</p> <p>1 ml LH Lithium Heparin</p> <p>grüne Kappe-weißer Ring, PREMIUM 1ml, steril</p>	
<p>Braun Injekt® Spritzen</p> <p>2-teilige Einmalspritzen</p> <p>KLINISCHE AUSNAHME: HK, Angio, OP-Bereich unter ärztlicher Aufsicht</p>	

**Nr: 50407 POCT Probennehmer für Blutgasanalyse**

Point of Care Testing POCT  
Arbeitsplatz-SOP

<p>HSW Soft Ject® Tuberkulinspritzen 1 ml</p>	
---	--

NICHT empfohlene Antikoagulanzen (zB. EDTA, Citrat) können die Konzentration ändern und falsche Patientenergebnisse liefern (pH und Elektrolyte!).

## Weitere Informationen

### Datensicherungsaktivitäten (EDV)

Tägliches Backup der MA01

### Räume

Bezeichnung	Raumnummer	Koordinaten
POCT- Stützpunkt	05.M2.01	05 RA X.1 9.0
POCT- Schulungsraum	05.M2.04	05 RA W.1 10.0
Weitere Standorte der POCT betreuten POCT-Geräte sind den Gerätestammbüchern und der POCT Geräte Datenbank zu entnehmen		

### Geräte und EDV-Ausstattung

Siehe Inventarliste

### Reagenzien und Hilfsmaterialien

Eine Auflistung der Verbrauchsmaterialien ist der SOP Bestellliste ABL 800 bzw. ABL 90 zu entnehmen.

### Personal und Qualifikation

Siehe Ordner FLMTDG

### Arbeitsplatzlisten

Bezeichnung	Bemerkung
POCT Geräte	Gerätedatenbank
POCT User	Userdatenbank

Version Nr.: 2

## Nr: 50407 POCT Probennehmer für Blutgasanalyse

gültig ab: 04.02.2026

Point of Care Testing POCT  
Arbeitsplatz-SOP

### Mitgeltende Dokumente

---

#### Vorgabedokumente

Bezeichnung	Aufbewahrungsort
Liste aktueller QM-Dokumente	QM Fileserver des KILM
Gerätehandbücher	

Erstellung:  
Belegschaft (Koord.)

Prüfung:  
BereichsleiterIn

Freigabe:  
BereichsleiterIn

Druckdatum: 04.02.2026 12:45:00

Informationsexemplar, unterliegt nicht dem Änderungsdienst

Seite 6/6