







Prä-Analytik Handbuch



Inhaltsverzeichnis

Blutentnahme	1
Gefäße & Reihenfolge	2
Techniken	3
Befüllung & Probenhandling nach der Blutentnahme	4
Probenbeschriftung	4
Probenlagerung & Versand	5

Blutentnahme: Gefäße & Reihenfolge

Reihenfolge ¹	Bezeichnung	BS 4851 (EU Code)	DIN EN ISO 6710:2017
1	Lithium-Heparin / Natrium-Heparin		 
2	EDTA		 
3	Cell-free DNA BCT Blood Collection Tube (Streck) <i>Material anfordern unter www.mgz-muenchen.de/bestellservice</i>		
3	PAXgene® Blood RNA Tube ² (PreAnalytiX GmbH, Hombrechtikon, CH) <i>Material anfordern unter www.mgz-muenchen.de/bestellservice</i>		
3	PAXgene® DNA Tube (PreAnalytiX GmbH, Hombrechtikon, CH) <i>Material anfordern unter www.mgz-muenchen.de/bestellservice</i>		

¹ nach CLSI GP41 (7th ed., April 2017): Collection of Diagnostic Venous Blood Specimens

² **WICHTIG:**

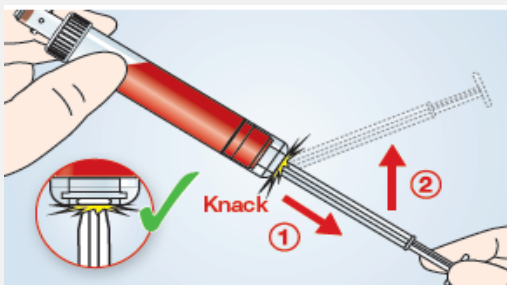
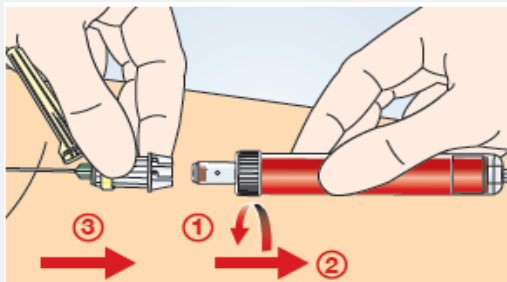
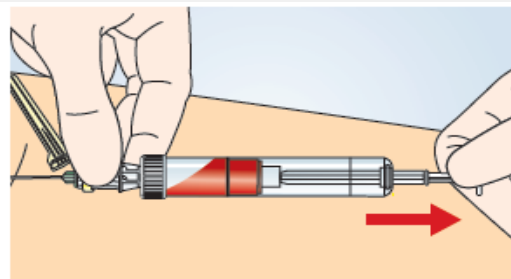
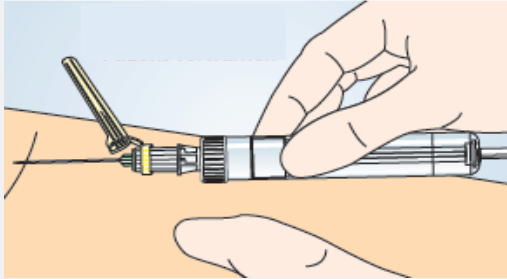
Bei Entnahme eines PAXgene® Blood RNA Röhrchens **muss** vorab eine andere Blutprobe bzw. Blut in ein Verwerf-Röhrchen entnommen werden, damit genügend Material in das PAX-Röhrchen gelangt.

Die entsprechenden Blutabnahme-Röhrchen können Sie [hier anfordern](#).

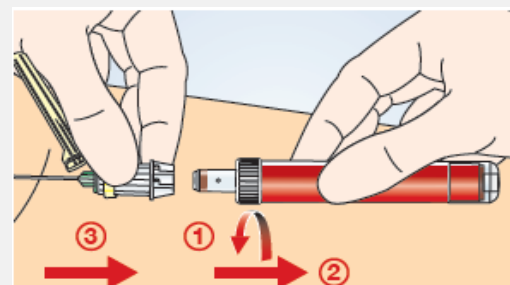
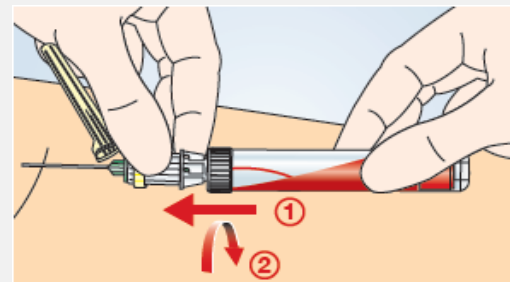
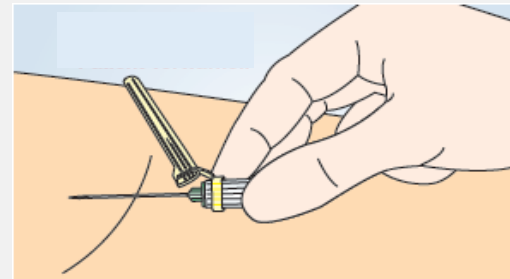
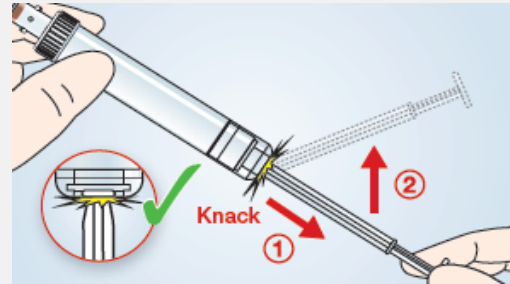
Die **Cell-Free DNA™-BCT-Blutentnahmeröhrchen** für einen Nicht-Invasiven Pränataltest (NIPT) können Sie [hier anfordern](#). Der Ablauf für den NIPT-Probenversand ist in einem Video [hier beschrieben](#).

Blutentnahme: Techniken

Aspirationstechnik



Vakuumentchnik






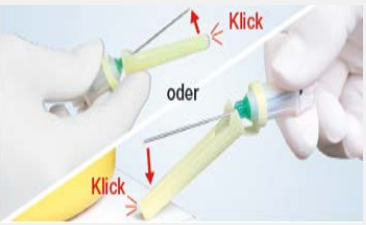



Durchführung

Vor Beginn der Blutentnahme muss die richtige Reihenfolge der zu entnehmenden Röhrcchen und deren Besonderheiten beachtet werden (siehe Seite 2).

- Nach Anlegen des Stauschlauches wird eine geeignete Vene palpirt und desinfiziert
- Nach 10 Sekunden Einwirkzeit des Desinfektionsmittels mit Tupfer trockenwischen
- Jetzt kann das Blut entnommen werden. Es ist auf eine korrekte Befüllung zu achten (siehe Seite 4).
- Sind alle benötigten Röhrcchen ausreichend gefüllt, kann die Kanüle gezogen werden.

Blutentnahme: Befüllung & Probenhandling nach der Blutentnahme

Korrekte Befüllung	Blutentnahme-Gefäß		Anforderung	Untersuchung
	BS 4851 (EU Code)	DIN EN ISO 6710:2017		
	 EDTA		Füllvolumen sollte mindestens 80% gemäß ISO 6710 betragen Menge: 0,5 - 4 ml	DNA-Analysen
	 Heparin		Menge: 1 - 4ml Abnahmeröhrchen nach Möglichkeit ohne Trenngel	Chromosomenanalyse
	 DNA cell-free		Ausreichendes Volumen für die Anforderung	NIPT Liquid Biopsy
Probenhandling			Blutprobe nach der Entnahme über Kopf schwenken	DNA-Analysen
			DNA cell-free Röhrchen sofort durch vorsichtiges 8- bis 10-maliges Umdrehen (180°) mischen	NIPT Liquid Biopsy
Aktivierung und Entsorgung				

Probenbeschriftung

Beschriftung der Blutprobe:

- Name, Vorname des/r Patienten/in
- Geburtsdatum des/r Patienten/in
- Entnahme-Datum

Hinweis: Nach den Vorgaben unseres QM-Systems müssen unbeschriftete Proben verworfen werden, wenn diese nicht zweifelsfrei einer Person zugeordnet werden können.

Probenlagerung und Versand

Probenmaterial	Lagerung bis Versand / Abholung	Versand
 EDTA	kurzzeitige Lagerung vor Versand im Kühlschrank, Nicht einfrieren!	<ul style="list-style-type: none"> - Temperatur: Raumtemperatur bis 37°C, - Verpackung: 3-teilige Transportverpackung nach Verpackungsanweisung P 650
 Heparin	Raumtemperatur bis 37°C Nicht zentrifugieren! Nicht kühlen!	<p>(1. Primärgefäß, 2. Sekundärverpackung und 3. Außenverpackung, wobei entweder Sekundär- oder die Außenverpackung starr sein muss.)</p> <p>Auf der Außenverpackung sollte der Inhalt als "<i>Freigestellte medizinische Probe</i>" bzw. auf Englisch "<i>Exempt human specimen</i>" deklariert werden.</p>
 DNA cell-free	gekühlt bei 2°C bis 8°C	
DNA	gekühlt	bruchsicher, bei >1° bis 37°C
Pränatale Gewebe/ Fehlgeburtsgewebe	Raumtemperatur bis 37°C	bruchsicher, bei >1° bis 37°C
Zellkulturen	Raumtemperatur bis 37°C	<ul style="list-style-type: none"> - Temperatur: Raumtemperatur bis 37°C, - Verpackung: 3-teilige Transportverpackung nach Verpackungsanweisung P 650
Muskel-Gewebe	Kryo-konserviert (-20°C bis -80°C)	<ul style="list-style-type: none"> - Transport auf Trockeneis - Rücksprache im Einzelfall

Hinweis:

Bei Abweichung von den vorgegebenen Lager- und Versandbedingungen kann ggf. die Qualität für die Durchführung der Analyse nicht ausreichend sein.

Der Probentransport kann per Post oder durch unseren kostenlosen Kurierdienst erfolgen.

Eine persönliche Probenabgabe ist montags bis freitags zwischen 8:00 und 18:00 Uhr möglich.

Pränatale Untersuchungen und weitere, besonders eilige Proben bitten wir telefonisch unter oben genannter Telefonnummer anzumelden.

Zur Anmeldung einer Probenabholung:

☎ Telefon: 089 / 3090 886 - 150

📠 Fax: 089 / 3090 886 - 151

@ E-Mail: kurierdienst@mgz-muenchen.de