

# Rocket® FBS Kits with Sampling Wand

## INSTRUCTIONS FOR USE

**Indications: Fetal Blood Sampling (FBS) Kit.** Procedure kit for single use, to obtain up to fetal blood pH/gas samples in cases of suspected fetal distress during labour. If additional sampling is necessary or if labour is protracted, a further pack may be required. This device should only be used by or under the supervision of trained personnel and in conjunction with current clinical practice guidelines such as: **NICE Guidelines No CG190:2017 'Intrapartum care of healthy women and their babies during childbirth' (as amended).**

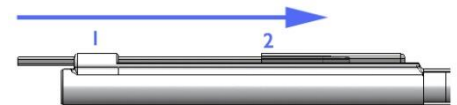
These instructions apply to all Rocket® Fetal Blood Sampling Kits with Sampling Wands. Contents of packs will vary. Rocket Medical supply a range of Rocket FBS Kits suitable for a wide range of blood gas analysers, contact Customer Services for advice on compatibility.

**Contraindications:** This procedure is contraindicated with placenta previa, when identification of the presenting part is uncertain, in the presence of genital infections (e.g. herpes, Group B streptococcus, gonorrhoea, HIV/AIDS and Hepatitis B) or where the mother is a confirmed carrier of haemophilia and the fetus is either affected or of unknown status.

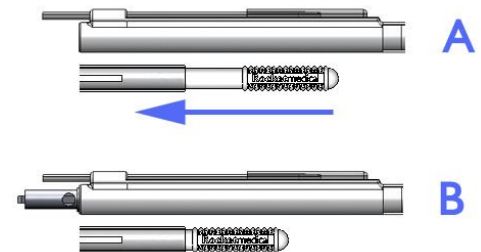
FBS Kit	Description	Volume $\mu$ l	Tube Length	OD	ID	Heparin type	Concentration usp/ml
R57012	Straight Glass, Heparinised	2320	295 $\pm$ 5.0mm	3.0 $\pm$ 0.15mm	1.0 $\pm$ 0.04mm	Na	100
R57013	Angled Glass, Heparinised	2320	295 $\pm$ 5.0mm	3.0 $\pm$ 0.15mm	1.0 $\pm$ 0.04mm	Na	100
R57012/013	Plastic Capillary, Heparinised	75	74.85mm	1.87mm	1.08mm	Ca/Na/Li	75
R57018/028	Plastic Capillary, Heparinised	55	59mm +2.0 - 0.0mm	2.05 $\pm$ 0.1mm	1.25 $\pm$ 0.05mm	Na/Li	240
R57024	Plastic Capillary, Heparinised	85	87.0 $\pm$ 0.15mm	2.02 $\pm$ 0.01mm	1.17 $\pm$ 0.01mm	Na/Li	240
R57026	Plastic Capillary, Heparinised	100	85.0mm	2.3 $\pm$ 0.05mm	1.20 $\pm$ 0.05	Ca/Na/Li	200
R57027	Plastic Capillary, Heparinised	170	100.0mm	2.0 $\pm$ 0.05mm	1.55 $\pm$ 0.05	Ca/Na/Li	100

### Procedure:

- Using aseptic technique, remove the kit from outer bag, place onto a suitable surface and unfold outer drape to form a sterile field.
- Select a capillary tube from the tube in the kit and load into the holder. Locate the end of the tube into the holder at ❶ and then gently advance into the rear tube grip at ❷. Ensure the tube is secure before sampling.
- Follow local hospital procedure, prep the perineum and vagina and complete a vaginal examination to establish the cervical dilatation and station of the fetal head.
- Insert the plastic capillary tube inserted into the sampling wand tube holder, apply a *light* pressure to secure the capillary tube. The kit contains a secondary double ended capillary tube holder if preferred.
- Locate the Amnilume™ light module into the slot in the amnioscope and push gently to engage. The light will activate when the light source is correctly fitted. To turn the light off, withdraw the light module.
- Insert amnioscope complete with obturator into the vagina against the fetal presentation ensuring that the cervix is not trapped.
- Remove obturator. Position the bevelled end by rotating endoscope to obtain the best possible seal against the fetal presentation. Rotate to finally position the light source module in the upper quadrant.
- Maintain close contact between amnioscope and scalp to prevent leakage of liquor.
- Clean puncture area with the green x-ray detectable gauze swabs and forceps provided.
- Spray the fetal scalp with ethyl chloride spray or other suitable agent to promote capillary action if required.
- With a clean swab stick, apply a *thin* layer of white soft paraffin (supplied) to puncture area to promote capillary blood aggregation. **Remove excess with a new dry swab stick before skin puncture.**



- The sampling wand comes pre-fitted with an FBS blade. Lightly holding the shaft and rear finger grip (A), push the grip forward to expose the blade (B). **Ensure the blade is locked forward before use.**
- Perform skin puncture through the amnioscope. Either ❶ make a vertical stab, rotate the blade 90° and make a second stab to form a cross or ❷ make a vertical stab, then angle the blade downwards and extend the incision using the front edge of the blade to produce a single incision 4-5mm long.
- Always wait for a good sized (3-4mm) bead to form on the surface before collection. Never slash at the scalp and avoid multiple small stabs.
- To collect the blood sample, depress the button on the wand shaft to retract the FBS blade and angle the capillary tube into the bead.
- Rapidly collect blood sample, filling the tube completely, **without air bubbles.**
- Twist lightly to remove the capillary tube from sampling wand and cap both ends with covers supplied. Take to the analyser immediately.
- Do NOT attempt to mix, shake, tip or otherwise disturb the sample. Rocket® FBS Kits contain high heparin tubes, mixing is not required or recommended
- Always ensure the **clean**, non-fetal exposed end is presented to the analyser. Please refer to the analyser instructions for guidance.
- Always ensure that the **correct** measuring mode is selected *before* performing analysis.



**Post sampling:**

21. Haemostasis is accomplished by applying pressure to puncture site with a swab for one full contraction.
22. If test results so indicate, repeat procedure. The kit is designed to take up to 5 individual samples on the same patient.

**CAUTION: Avoid fetal face, fontanels or genitalia.** Rocket® FBS blades have a maximum depth of penetration of 2.2mm

**CAUTION: Do not attempt to shake, roll or tilt the filled collection tube or use 'fleas' and magnets to mix the heparin. Use of these techniques may cause air entrainment into the sample. Samples containing air bubbles may be rejected by the analyser.**

**CAUTION: Failure to use correct blood volume, select correct analysis mode or the use of clotted samples or those contaminated with air bubbles may lead to errors in results or rejection of the whole sample. Carefully follow the analyser manufacturers instructions.**

**Disposal:** This device should be handled and disposed of in accordance with local hospital policy and with regard to all applicable regulations, including but without limitation to, those pertaining to human health & safety and care of the environment. The Rocket® Amnilume™ light module contains lithium-ion based power cells.



This device is not manufactured with natural rubber latex



**R<sub>x</sub>**  
ONLY



Li-ion

---

Unless opened or damaged, contents of package are sterile.  
Store at room temperature. Avoid prolonged exposure to elevated temperatures.

---

Manufactured in the UK by: **ROCKET MEDICAL PLC** Sedling Road, Washington, England, NE38 9BZ  
Rocket® is a registered trademark of **ROCKET MEDICAL PLC**.

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



# Rocket® Sets FBS con varilla de muestreo

## INSTRUCCIONES DE USO

**Indicaciones: Set de muestreo de sangre fetal (FBS).** El set de procedimiento es de un solo uso y se pueden obtener muestras del pH / gases sanguíneos del feto en casos de sospecha de sufrimiento fetal durante el parto. Si es necesario un muestreo adicional o si se prolonga el parto, puede ser necesario un set adicional. Este dispositivo sólo debe ser utilizado por o bajo la supervisión de personal capacitado y en combinación con las normas de práctica clínica actuales tales como: **Guía NICE N ° CG190: 12/2017 'Atención durante el parto de mujeres sanas y sus bebés (modificada)**.

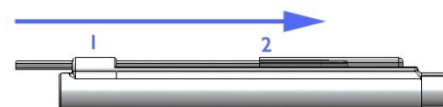
Estas instrucciones se aplican a todos los sets Rocket® de muestreo de sangre fetal con varilla. El contenido de los paquetes puede variar. Rocket Medical proporciona una gama de sets Rocket® FBS adecuados para una gama de analizadores de gases en sangre; póngase en contacto con Atención al cliente para obtener asesoramiento sobre la compatibilidad.

**Contraindicaciones:** Este procedimiento está contraindicado en caso de placenta previa, cuando la presentación fetal es incierta, en presencia de infecciones genitales (por ejemplo, herpes, estreptococos del grupo B, gonorrea, VIH / SIDA y hepatitis B) o cuando la madre es portadora confirmada de hemofilia y el feto, ya está afectado, o su estatus es desconocido.

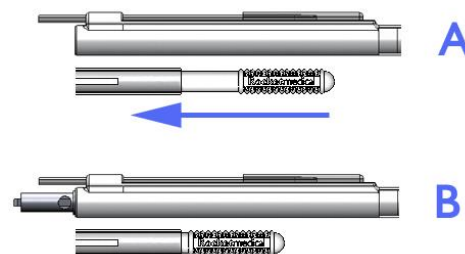
Set FBS	Descripción	Volumen µl	Longitud del tubo	Diámetro exterior	Diámetro interior	Tipo de heparina	Concentración usp/ml
R57012	Vidrio recto, Heparinizado	2320	295 ± 5.0mm	3.0 ± 0.15mm	1.0 ± 0.04mm	Na	100
R57013	Vidrio angulado, Heparinizado	2320	295 ± 5.0mm	3.0 ± 0.15mm	1.0 ± 0.04mm	Na	100
R57012/013	Capilar de plástico, Heparinizado	75	74.85mm	1.87mm	1.08mm	Ca/Na/Li	75
R57018/028	Capilar de plástico, Heparinizado	55	59mm +2.0 - 0.0mm	2.05 ± 0.1mm	1.25 ± 0.05mm	Na/Li	240
R57024	Capilar de plástico, Heparinizado	85	87.0 ± 0.15mm	2.02 ± 0.01mm	1.17 ± 0.01mm	Na/Li	240
R57026	Capilar de plástico, Heparinizado	100	85.0mm	2.3 ± 0.05mm	1.20 ± 0.05	Ca/Na/Li	200
R57027	Capilar de plástico, Heparinizado	170	100.0mm	2.0 ± 0.05mm	1.55 ± 0.05	Ca/Na/Li	100

### Procedimiento:

- Mediante el uso de la técnica aséptica, extraiga el set de la bolsa exterior, colóquelo sobre una superficie adecuada y despliegue la funda exterior para formar una zona estéril.
- Seleccione un tubo capilar del tubo del set y póngalo en el soporte. Coloque el extremo del capilar en el soporte ❶ y luego empujelo suavemente hasta la parte posterior de sujeción del tubo ❷. Asegúrese de que el tubo está seguro antes del muestreo.
- Siga el procedimiento del hospital local, prepare el perineo y la vagina y realice un examen vaginal para determinar la dilatación cervical y la posición de la cabeza del feto.
- Inserte el tubo capilar de plástico en el soporte de la varilla de muestreo, aplique una *ligera* presión para asegurar el tubo capilar. El set contiene, si se prefiere, un soporte de tubo capilar secundario de dos extremos.
- Coloque el módulo de luz Amnilume™ en la ranura del amnioscopio y empuje suavemente para acoplarlo. La luz se activará cuando la fuente de luz esté colocada correctamente. Para apagar la luz, retire el módulo de luz.
- Introduzca el amnioscopio entero con el obturador en la vagina contra la presentación fetal asegurando que el cuello del útero no está enganchado.
- Retire el obturador. Coloque el extremo biselado girando el endoscopio para obtener el mejor sellado posible frente a la presentación fetal. Gire hasta colocar el módulo de fuente de iluminación en el cuadrante superior.
- Mantenga en estrecho contacto el amnioscopio y el cuero cabelludo para prevenir la fuga de líquido.
- Limpie la zona de punción con los hisopos de gasa verdes detectables por rayos X y los fórceps proporcionados.
- Pulverice sobre el cuero cabelludo del feto el aerosol de cloruro de etilo u otro agente adecuado para fomentar la acción capilar, si es necesario.
- Con un hisopo limpio, aplique una  *fina* capa de parafina blanda blanca (suministrada) en la zona de punción para favorecer la recolección capilar de sangre. **Elimine el exceso de parafina con un nuevo hisopo seco antes de realizar la punción en la piel.**



- La varilla de muestreo viene pre-equipada con una cuchilla FBS. Sujete ligeramente el eje y el sujetador trasero (A), empuje el sujetador hacia adelante para sacar la cuchilla (B). **Asegúrese de que la cuchilla está bloqueada en la parte delantera antes de su uso.**
- Realice la punción de la piel mediante el amnioscopio. ❶ Haga un corte vertical, gire la cuchilla 90° y haga una segunda incisión para formar una cruz, o bien ❷ haga un corte vertical, luego gire la hoja hacia abajo y prolongue la incisión mediante el uso del borde delantero de la cuchilla para realizar una única incisión de 4-5 mm largo.
- Espere siempre hasta tener una gota de buen tamaño (3-4 mm) en la superficie antes de la recolección. No corte nunca en el cuero cabelludo y evite pequeñas incisiones múltiples.
- Para recoger la muestra de sangre, presione el botón en el sujetador de la varilla para extraer la cuchilla FBS e introduzca el tubo capilar en la gota.
- Rápidamente extraiga la muestra de sangre llenando el tubo por completo, **sin burbujas de aire**.
- Gire ligeramente el tubo capilar para retirarlo de la varilla de muestreo y cubra ambos extremos con las tapas suministradas. Lívelo al analizador inmediatamente.
- NO intente mezclar, agitar, volcar o alterar la muestra de cualquier modo. Los equipos Rocket® FBS contienen tubos con alta heparina, no se requiere ni se recomienda mezclar.
- Garantice siempre que el extremo **limpio**, no expuesto al feto es presentado al analizador. Por favor, consulte las instrucciones del analizador a modo de guía.
- Asegúrese siempre de que el modo **correcto** de medición está seleccionado *antes* de realizar el análisis.



**Post muestreo:**

21. La homeostasis se logra aplicando presión en el lugar de la punción fetal con un hisopo durante una contracción completa.
22. El set está diseñado para tomar hasta 5 muestras individuales del mismo paciente. Si los resultados así lo indican, repita el procedimiento.

**PRECAUCIÓN:** Evite la cara, fontanelas y genitales del feto. Las cuchillas Rocket® FBS tienen una profundidad máxima de penetración de 2,2 mm.

**PRECAUCIÓN:** No intente agitar, balancear o inclinar el tubo de recolección lleno ni utilice «pulgas» o agitadores magnéticos para mezclar la heparina.  
El uso de estas técnicas puede causar la inclusión de aire en la muestra.  
Las muestras que contienen burbujas de aire pueden ser rechazadas por el analizador.

**PRECAUCIÓN:** No utilizar el volumen correcto de sangre, seleccionar el modo de análisis incorrecto, o el uso de muestras coaguladas o contaminadas con burbujas de aire puede conducir a errores en los resultados, o que la muestra entera sea rechazada.  
Siga cuidadosamente las instrucciones del fabricante del analizador.

**Eliminación:** Este dispositivo debe ser manipulado y desechado de acuerdo con la política del hospital local y acorde a todas las regulaciones aplicables, incluyendo pero sin limitación, "las relativas a la salud humana y la seguridad y el cuidado del medio ambiente". El módulo de iluminación Rocket® Amnilume™ contiene células de energía a base de iones de litio.



Este dispositivo no está fabricado con látex de caucho natural



UN SOLO USO

**R<sub>x</sub>** ONLY



Li-ion

Fabricado en el Reino Unido por: **ROCKET MEDICAL PLC** Sedling Road, Washington, England, NE38 9BZ [www.rocketmedical.com](http://www.rocketmedical.com)  
Rocket® es una marca registrada de **ROCKET MEDICAL PLC**.



0088

ZDOCK195

Rev.13

060917

Copyright© 2010-17. **ROCKET MEDICAL PLC**

Todos los derechos reservados. (ES)

# Rocket® FBS-Set mit Entnahmestift

## GEBRAUCHSANWEISUNG

**Anwendungsbereiche: Fetalblut-Probenentnahmeset (FBS).** Für den einmaligen Gebrauch bestimmt. Kann bis zu (in the source file the number is missing, how many samples? 5, I guess.) Fetalblutproben (pH/Blutgas) bei Verdacht auf fetalen Stress während der Wehen ergeben. Sollten zusätzliche Probenentnahmen notwendig sein oder wenn sich die Wehen in die Länge ziehen, kann ein weiteres Päckchen erforderlich sein. Dieses Produkt sollte nur von oder unter Aufsicht von ausgebildetem Personal sowie in Einklang mit den aktuellen hiesigen Behandlungsrichtlinien verwendet werden, wie z.B.: **NICE Richtlinien Nr. CG190: 'Intrapartum Pflege gesunder Frauen und ihrer Babys während der Geburt' (Fassung: 12/2017).**

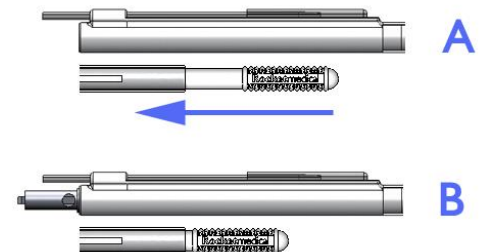
Diese Anweisungen beziehen sich auf alle Rocket®-Fetalblut-Probenentnahmesets mit Entnahmestiften. Die Inhalte der Päckchen variieren. Rocket Medical bietet eine Reihe von Rocket-FBS-Sets, die für ein breites Spektrum von Blutgasanalysatoren verwendet werden können. Kontaktieren Sie bei Kompatibilitätsfragen den Kundenservice.

**Gegenanzeigen:** Diese Prozedur ist gegenangezeigt bei Placenta praevia, wenn die Identifikation des präsentierenden Teils des Fötus unklar ist, bei bestehenden Genitalinfektionen (z.B. Herpes, Streptokokken der Gruppe B, Gonorrhoe, HIV/AIDS, und Hepatitis B) oder wenn die Mutter Trägerin einer Hämophilie und der Fötus entweder betroffen oder mit unbekanntem Status ist.

FBS Kit	Beschreibung	Volumen $\mu$ l	Röhrchenlänge	AD	ID	Heparintyp	Konzentration $\mu$ sp/ml
R57012	Gerades Glas, heparinisiert	2320	295 $\pm$ 5.0mm	3,0 $\pm$ 0.15mm	1,0 $\pm$ 0.04mm	Na	100
R57013	Eckiges Glas, heparinisiert	2320	295 $\pm$ 5.0mm	3,0 $\pm$ 0.15mm	1,0 $\pm$ 0.04mm	Na	100
R57012/013	Plastikkapillare, heparinisiert	75	74.85mm	1.87mm	1.08mm	Ca/Na/Li	75
R57018/028	Plastikkapillare, heparinisiert	55	59mm $\pm$ 2.0 - 0.0mm	2,05 $\pm$ 0.1mm	1,25 $\pm$ 0.05mm	Na/Li	240
R57024	Plastikkapillare, heparinisiert	85	87,0 $\pm$ 0.15mm	2,02 $\pm$ 0.01mm	1,17 $\pm$ 0.01mm	Na/Li	240
R57026	Plastikkapillare, heparinisiert	100	85.0mm	2,3 $\pm$ 0.05mm	1.20 $\pm$ 0.05	Ca/Na/Li	200
R57027	Plastikkapillare, heparinisiert	170	100.0mm	2,0 $\pm$ 0.05mm	1.55 $\pm$ 0.05	Ca/Na/Li	100

### Vorgehensweise:

- Wenden Sie ein steriles Verfahren an. Entnehmen Sie das Set der Außentasche, platzieren Sie es auf einer angemessenen Oberfläche und breiten Sie das äußere Abdecktuch aus, um einen sterilen Bereich zu schaffen.
- Wählen Sie eines der Kapillarröhrchen im Set aus und legen Sie es in die Halterung ein. Führen Sie das Ende des Röhrchens in die Halterung bei ❶ ein und dringen Sie langsam zum hinteren Röhrchengriff bei ❷ vor. Vergewissern Sie sich vor der Probenentnahme, dass das Röhrchen fixiert ist.
- Halten Sie sich an die örtlich geltende Krankenhausvorgehensweise. Bereiten Sie Perineum und Vagina vor und führen Sie eine vaginale Untersuchung durch, um zervikale Dilatation und die Position des Fötuskopfes festzustellen.
- Führen Sie das Plastikkapillarröhrchen in die Halterung des Entnahmestiftröhrchens ein. Üben Sie einen *leichten* Druck aus, um das Kapillarröhrchen zu fixieren. Alternativ beinhaltet das Set auch eine sekundäre doppelseitige Kapillarröhrchenhalterung.
- Führen Sie das Amnilume™-Lichtmodul in die Öffnung im Amnioskop ein und drücken Sie leicht, bis es einrastet. Sobald die Lichtquelle richtig angepasst ist, wird das Licht aktiviert. Um das Licht auszuschalten, ziehen Sie das Lichtmodul heraus.
- Führen Sie das Amnioskop mit dem Obturator entgegen der fetalen Lage in die Vagina ein, um zu gewährleisten, dass sich der Gebärmutterhals nicht verschließt.
- Entfernen Sie den Obturator. Richten Sie das abgeschrägte Ende aus, indem Sie das Endoskop drehen, um die bestmögliche Abdichtung gegen die fetale Lage zu erreichen.
- Halten Sie Amnioskop und Kopf eng zusammen, um das Auslaufen von Flüssigkeit zu vermeiden.
- Säubern Sie die Punktionsstelle mit den beiliegenden grünen, röntgennachweisbaren Mullkompressen und Pinzetten.
- Besprühen Sie den Kopf des Fötus bei Bedarf mit Chlorethan oder anderen geeigneten Wirkstoffen zur Förderung der Kapillaraktivität.
- Tragen Sie mit einem sauberen Wattestäbchen eine *dünne* Schicht weißes Weichparaffin (mitgeliefert) auf die Punktionsstelle auf, um die Blutaggregation zu fördern. Entfernen Sie überschüssiges Paraffin mit einem neuen, trockenen Wattestäbchen, bevor Sie die Hautpunktion durchführen.
- Der Entnahmestift ist mit einer FBS-Klinge ausgestattet. Die Klinge (B) fahren Sie aus, indem Sie den Schaft und den hinteren Fingergriff (A) leicht festhalten und den Griff nach vorne drücken. **Vergewissern Sie sich vor dem Gebrauch, dass die Klinge vorne eingerastet ist.**
- Führen Sie die Hautpunktion mithilfe des Amnioskops durch. Setzen Sie entweder ❶ einen vertikalen Schnitt, drehen Sie die Klinge um 90° Grad und setzen Sie einen zweiten Schnitt, sodass ein Kreuz entsteht, oder ❷ setzen Sie einen vertikalen Schnitt, richten Sie die Klinge nun nach unten hin aus und verlängern Sie den Einschnitt mithilfe der Vorderkante der Klinge, um einen einzigen Einschnitt von 4-5mm Länge zu setzen.
- Warten Sie vor der Blutgewinnung immer, bis sich auf der Oberfläche ein ausreichend großer Tropfen (3-4 mm) gebildet hat. Schlitzen Sie niemals am Kopf herum und vermeiden Sie mehrere kleine Schnitte.
- Drücken Sie zur Blutprobengewinnung den Knopf am Schaft, um die FBS-Klinge einzufahren und richten Sie das Kapillarröhrchen auf den Tropfen.
- Entnehmen Sie die Blutproben rasch, indem Sie das Röhrchen komplett und **ohne Luftblasen** befüllen.
- Um das Kapillarröhrchen aus dem Entnahmestift zu entfernen, drehen Sie es leicht und versehen Sie beide Enden mit mitgelieferten Hüllen. Bringen Sie sie sofort zum Analysator.
- Unterlassen Sie jeglichen Versuch, die Probe zu mischen, zu schütteln, zu kippen oder anderweitig zu beeinträchtigen. Die im Rocket® FBS Kit enthaltenen Röhrchen enthalten eine hohe Heparinkonzentration und das Mischen ist weder erforderlich noch wird es empfohlen.
- Stellen Sie immer sicher, dass Sie für den Analysator das **saubere**, dem Fötus nicht ausgesetzte Ende benutzen. Zur Orientierung sehen Sie bitte in den Analysator-Anweisungen nach.



20. Stellen Sie immer sicher, dass der **korrekte** Messmodus eingestellt ist, *bevor* Sie die Analyse ausführen.

**Nach der Probenentnahme:**

21. Die Hämostase wird erreicht, indem an der Einstichstelle mit einem Tupfer für die Dauer einer kompletten Kontraktion Druck ausgeübt wird.
22. Wiederholen Sie die Prozedur, wenn die Testergebnisse es erfordern. Das Set ist so konzipiert, dass bis zu 5 einzelne Proben desselben Patienten entnommen werden können.

**VORSICHT: Meiden Sie Gesicht, Fontanelle oder Genitalien des Fötus.** Rocket® FBS-Klingen haben eine maximale Eindringtiefe von 2,2mm

**VORSICHT: Versuchen Sie nicht, das gefüllte Teströhrchen zu schütteln, zu rollen oder zu kippen und verwenden Sie keine Magnetrührer, um das Heparin zu mischen.**  
Die Verwendung dieser Techniken kann zu einer Luftzufuhr in die Probe führen. Proben, die Luftblasen enthalten, können vom Analysator zurückgewiesen werden.

**VORSICHT: Nichtbeachtung des korrekten Blutvolumens, inkorrekte Auswahl des Analysemodus oder die Verwendung von geronnenen oder mit Luftblasen verunreinigten Proben können zu Fehlergebnissen oder Ablehnung der gesamten Probe führen.**  
Befolgen Sie sorgfältig die Anweisungen des Analysatorherstellers.

**Entsorgung:** Handhabung und Entsorgung dieses Produkts sollten im Rahmen der örtlich geltenden Krankenhausrichtlinien sowie der gesetzlichen Vorschriften u.a. hinsichtlich des Schutzes von Gesundheit & Sicherheit von Mensch und Umwelt erfolgen. Das Rocket® Amnilume™ Lichtmodul enthält Lithium-Ionen-basierte Leistungszellen.



Dieses Produkt wurde ohne Naturkautschuklatex hergestellt



Nur zum einmaligen Gebrauch

**Rx** ONLY



Li-ion

Hergestellt in Großbritannien von: **ROCKET MEDICAL PLC** Sedling Road, Washington, England, NE38 9BZ  
[www.rocketmedical.com](http://www.rocketmedical.com)

Rocket® ist eine registrierte Marke der **ROCKET MEDICAL PLC**.



0088

ZDOCK195

Rev.13

060917

Copyright© 2010-17. **ROCKET MEDICAL PLC**

Alle Rechte vorbehalten.

(DE)

# Kits de prélèvement de sang fœtal

## Rocket® avec pipette de prélèvement

### CONSIGNES D'UTILISATION

**Indications :** Kit de prélèvement de sang fœtal. Kit de procédure à usage unique pour obtenir des prélèvements de gaz/pH de sang fœtal en cas de soupçon de souffrance fœtale pendant l'accouchement. En cas de besoin d'un autre prélèvement ou si l'accouchement est ralenti, un autre kit peut s'avérer nécessaire. Cet appareil doit être utilisé exclusivement par ou sous la supervision d'un personnel formé et en accord avec les directives de pratique clinique en vigueur telles que : **la directive NICE (Institut national pour l'excellence en matière de soins et de santé) CG190: 12/2017 intitulée « Soin périnatal des femmes en bonne santé et de leurs bébés lors de l'accouchement »(telle qu'amendée).**

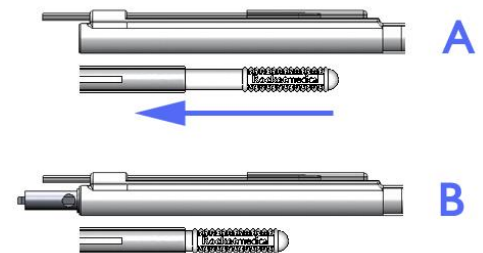
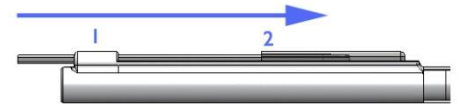
Ces instructions s'appliquent à tous les kits de prélèvement de sang fœtal Rocket® contenant des pipettes de prélèvement. Le contenu des kits peut varier. Rocket Medical fournit une gamme de kits de prélèvement de sang fœtal Rocket® adaptés à une large gamme d'analyseurs de gaz de sang. Contactez le service client pour obtenir des informations relatives à la compatibilité.

**Contre-indications :** Cette procédure est contre-indiquée chez les personnes ayant un placenta praevia, lorsque l'identification de la présentation n'est pas fiable, en présence d'infections génitales (herpès, streptocoques de groupe B, blennorragie, SIDA/VIH et hépatite B, par exemple) ou lorsque il a été confirmé que la mère est porteuse d'hémophilie et que le fœtus est affecté ou dont l'état est indéterminé..

Kit de prélèvement de sang fœtal	Description	Volume $\mu$ l	Longueur du tube	Diamètre extérieur	Diamètre intérieur	Type d'héparine	Concentration UI/mL
R57012	Verre droit, avec héparine	2 320	295 $\pm$ 5,0 mm	3,0 $\pm$ 0,15 mm	1,0 $\pm$ 0,04 mm	Na	100
R57013	Verre incurvé, avec héparine	2 320	295 $\pm$ 5,0 mm	3,0 $\pm$ 0,15 mm	1,0 $\pm$ 0,04 mm	Na	100
R57012/013	Capillaire plastique, avec héparine	75	74,85 mm	1,87 mm	1,08 mm	Ca/Na/Li	75
R57018/028	Capillaire plastique, avec héparine	55	59 mm $\pm$ 2,0 - 0,0 mm	2,5 $\pm$ 0,1 mm	1,25 $\pm$ 0,05 mm	Na/Li	240
R57024	Capillaire plastique, avec héparine	85	87,0 $\pm$ 0,15 mm	2,02 $\pm$ 0,01 mm	1,17 $\pm$ 0,01 mm	Na/Li	240
R57026	Capillaire plastique, avec héparine	100	85,0 mm	2,3 $\pm$ 0,05 mm	1,20 $\pm$ 0,05	Ca/Na/Li	200
R57027	Capillaire plastique, avec héparine	170	100,0 mm	2,0 $\pm$ 0,05 mm	1,55 $\pm$ 0,05	Ca/Na/Li	100

#### Procédure :

- En utilisant la technique aseptique, retirez le kit du sac extérieur, placez le sur une surface adaptée et dépliez une serviette non fournie pour former un champ stérile.
- Choisissez un tube capillaire parmi les tubes contenus dans le kit et placez-le dans le portoir. Positionnez l'extrémité du tube dans le portoir en position ❶ puis avancez-le délicatement vers la poignée arrière du tube en position ❷. Assurez-vous que le tube est fixé avant de procéder au prélèvement.
- Suivez la procédure de l'hôpital local, préparez le périnée et le vagin et effectuez un toucher vaginal pour obtenir la dilatation du col et la hauteur de présentation de la tête du fœtus.
- Insérez le tube capillaire en plastique placé dans le portoir de pipettes de prélèvement, pressez *légèrement* pour fixer le tube capillaire. Le kit contient un second portoir de tubes capillaires à deux extrémités, au choix.
- Positionnez l'appareil lumineux Amnolume™ dans la fente de l'amnioscope puis poussez délicatement pour enclencher. La lumière s'activera une fois la source lumineuse correctement positionnée. Pour éteindre la lumière, retirez l'appareil lumineux.
- À l'aide de l'obturateur, insérez complètement l'amnioscope dans le vagin contre la présentation du fœtus en vous assurant que le col n'est pas coincé.  
Retirez l'obturateur. Positionnez l'extrémité biseautée en tournant l'endoscope afin d'obtenir la meilleure fermeture possible contre la présentation fœtale. Faire tourner pour fixer le module de source lumineuse en position sur le cadran supérieur.
- Maintenez un contact étroit entre l'amnioscope et le cuir chevelu pour empêcher toute fuite de liquide.
- Nettoyez la zone de ponction à l'aide des forceps et des compresses de gaze fournis détectables aux rayons X verts.
- Vaporisez le cuir chevelu du fœtus à l'aide d'un spray de chlorure d'éthyle ou tout autre agent approprié pour favoriser le mouvement capillaire, si nécessaire.
- À l'aide d'une tige d'applicateur propre, appliquez une *fine* couche de paraffine douce blanche (fournie) sur la zone de ponction pour favoriser l'agrégation de sang capillaire. **Retirez le surplus à l'aide d'une nouvelle tige d'applicateur sèche avant de procéder à la ponction de peau..**
- La pipette de prélèvement est fournie pré-installée avec une lame pour le prélèvement de sang fœtal. En tenant légèrement le manche et l'attache arrière (A), poussez le manche vers l'avant pour faire sortir la lame (B). **Assurez-vous que la lame est bloquée vers l'avant avant de l'utiliser.**
- Effectuez la ponction de peau au moyen de l'amnioscope. ❶ Pratiquez une incision verticale, tournez la lame de 90° puis pratiquez une seconde incision pour former une croix ou ❷ pratiquez une incision verticale, puis dirigez la lame vers le bas pour agrandir l'incision en utilisant l'extrémité avant de la lame pour pratiquer une seule incision de 4 à 5 mm de long..
- Attendez toujours qu'une goutte de taille significative (3 à 4 mm) se forme sur la surface avant de la collecter.  
N'entaillez jamais le cuir chevelu et évitez de pratiquer de multiples petites incisions.
- Pour collecter le prélèvement sanguin, appuyez sur le bouton de la pipette pour rétracter la lame de prélèvement de sang fœtal et dirigez le tube capillaire vers la goutte.
- Collectez rapidement l'échantillon sanguin en remplissant complètement le tube et **en évitant la formation de bulles d'air.**



16. Tournez légèrement pour retirer le tube capillaire de la pipette de prélèvement et recouvrez les extrémités à l'aide des protections fournies. Emportez-le immédiatement à l'analyseur.
17. NE PAS essayer de mélanger, remuer, renverser ou perturber l'échantillon de quelque manière que ce soit. Les kits Rocket® FBS contiennent des tubes d'héparine à forte concentration, il n'est donc ni nécessaire ni recommandé de les mélanger.
18. Assurez-vous toujours que l'extrémité **proprenon** exposée au fœtus est examinée par l'analyseur. Consultez les instructions d'utilisation de l'analyseur pour plus de renseignements.
19. Assurez-vous toujours que le mode de dosage **correct** est sélectionné *avant* de procéder à l'analyse.

**Après le prélèvement :**

20. L'hémostase est effectuée en appliquant une pression au site de ponction au moyen d'une compresse pendant une contraction complète.
21. Si les résultats du test l'indiquent, répétez la procédure. Le kit est conçu pour obtenir jusqu'à 5 prélèvements individuels du même patient.

**ATTENTION: Évitez les organes génitaux externes, la fontanelle ou le visage du fœtus.** La profondeur maximale de pénétration des lames de prélèvement de sang fœtal Rocket® est de 2,2 mm.

**ATTENTION: ne pas essayer de mélanger, faire rouler ou pencher le tube de collecte rempli, ni d'utiliser des "puces" ou des aimants pour mélanger l'héparine.**  
L'utilisation de ces techniques peut causer un entraînement d'air dans l'échantillon.  
Les échantillons contenant des bulles d'air seront refusés par la personne procédant à l'analyse.

**ATTENTION: : toute utilisation d'un volume de sang incorrect, sélection d'un mode d'analyse inadéquat ou utilisation d'échantillons coagulés ou contaminés par des bulles d'air peut entraîner des erreurs de résultat ou le rejet de l'intégralité de l'échantillon.**

Veiller à respecter attentivement les instructions du fabricant.

**Mise au rebut :** Cet appareil doit être manipulé et mis au rebut conformément à la politique de l'hôpital local et à tous les règlements en vigueur, y compris mais de manière non exhaustive, à ceux relatifs à la sécurité et à la santé humaines et à la protection de l'environnement. Le module lumineux Rocket® Amnillum™ contient des cellules d'énergie à base de lithium.



Cet objet n'est pas fabriqué avec du latex de caoutchouc naturel



À USAGE UNIQUE UNIQUEMENT

**R<sub>x</sub>** ONLY



Fabriqué au R-U par : **ROCKET MEDICAL PLC** Sedling Road, Washington, England, NE38 9BZ  
Rocket® est une marque déposée de **ROCKET MEDICAL PLC**.

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



0088

ZDOCK195

Mise à jour n°13

060917

Copyright© 2010-17. **ROCKET MEDICAL PLC**

Tous droits réservés.

(FR)



# Kit per il prelievo del sangue fetale (PSF)

## Rocket® con bacchetta per campionatura

### ISTRUZIONI PER L'USO

**Indicazioni:** Kit per il prelievo del sangue fetale (PSF). Kit di procedura monouso, per ottenere fino a 5 campioni di sangue fetale per la misurazione di pH e gas in casi di sospetta sofferenza fetale durante il travaglio. Qualora sia richiesta un'ulteriore campionatura o nel caso in cui il travaglio si protragga, potrebbe essere necessaria un'altra confezione. Questo dispositivo deve essere utilizzato solo da o sotto la supervisione di personale idoneamente preparato e seguendo le norme della pratica clinica in vigore come, ad esempio, le: **Linee guida NICE (Istituto Nazionale per la salute e l'eccellenza clinica) n. CG190: 12/2017 "Cura prenatale di donne in salute e dei loro bambini durante il parto" (e successive modifiche).**

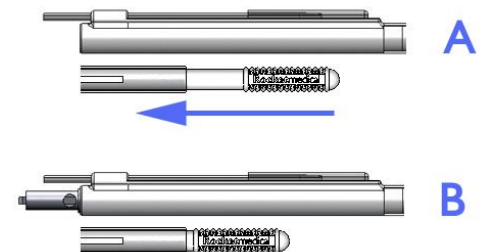
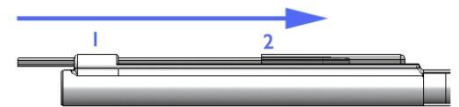
Queste istruzioni si applicano a tutti i Kit per il prelievo del sangue fetale (PSF) Rocket® con bacchetta per campionatura. Il contenuto delle confezioni potrebbe variare. Rocket Medical fornisce una vasta gamma di Kit per il prelievo del sangue fetale (PSF) Rocket® adatta ad una serie di analizzatori per emogas, contattare il Servizio Clienti per consigli sulla compatibilità.

**Controindicazioni:** Questa procedura è controindicata in casi di placenta previa, quando la localizzazione della parte di presentazione è incerta, in presenza di infezioni genitali (ad esempio herpes, streptococco del gruppo B, gonorrea, HIV/AIDS ed Epatite B) o quando la madre è un portatore certo di emofilia e il feto ne è affetto o non se ne conosce lo stato.

Kit PSF (Prelievo di sangue fetale)	Descrizione	Volume µl	Lunghezza del tubo	DE (diametro esterno)	DI (diametro interno)	Tipo di eparina	Concentrazione UI (Unità Internazionali)/ml
R57012	Vetro liscio, eparinizzato	2320	295 ± 5,0 mm	3,0 ± 0,15 mm	1,0 ± 0,04 mm	Na	100
R57013	Vetro piegato, eparinizzato	2320	295 ± 5,0 mm	3,0 ± 0,15 mm	1,0 ± 0,04 mm	Na	100
R57012/013	Capillare in plastica, eparinizzato	75	74,85 mm	1,87 mm	1,08 mm	Ca/Na/Li	75
R57018/028	Capillare in plastica, eparinizzato	55	+2,0 ± 0,0 mm	2,05 ± 0,1 mm	1,25 ± 0,05 mm	Ca/Na/Li	240
R57024	Capillare in plastica, eparinizzato	85	87,0 ± 0,15 mm	2,02 ± 0,01 mm	1,17 ± 0,01 mm	Ca/Na/Li	240
R57026	Capillare in plastica, eparinizzato	100	85,0 mm	2,3 ± 0,05 mm	1,20 ± 0,05	Ca/Na/Li	200
R57027	Capillare in plastica, eparinizzato	170	100,0 mm	2,0 ± 0,05 mm	1,55 ± 0,05	Ca/Na/Li	100

#### Procedimento:

- Utilizzando una tecnica asettica, rimuovere il kit dalla busta esterna, posizionarlo sopra ad una superficie adatta e stendere il panno esterno per creare una superficie sterile.
- Selezionare un tubo capillare tra i tubi nel kit e metterlo sul sostegno. Posizionare l'estremità del tubo sul sostegno presso ❶ e in seguito portarlo in avanti delicatamente all'interno dell'impugnatura posteriore del tubo presso ❷. Assicurarsi che il tubo sia fissato prima di iniziare la campionatura.
- Seguire la procedura dell'ospedale locale, preparare il perineo e la vagina, quindi completare un esame vaginale per stabilire la dilatazione cervicale e la posizione della testa del feto.
- Introdurre il tubo capillare di plastica inserito nella bacchetta ferma tubo per campionatura, applicare una *leggera* pressione per fissare il tubo capillare. Il kit contiene un ferma tubo capillare secondario ad attacco doppio, qualora preferito.
- Posizionare il modulo luminoso Amnillum™ nella fenditura sull'amnioscopio e spingere delicatamente per incastrarlo. La luce si attiverà quando la fonte luminosa sarà correttamente assemblata. Per spegnere la luce, staccare il modulo luminoso.
- Inserire l'amnioscopio completo di mandrino nella vagina contro la presentazione fetale per assicurarsi che la cervice non sia bloccata. Rimuovere il mandrino. Posizionare l'estremità smussata ruotando l'endoscopio per ottenere la migliore tenuta possibile contro la presentazione fetale. Ruotare per posizionare in modo definitivo il modulo di sorgenti luminose nel quadrante superiore.
- Mantenere uno stretto contatto tra amnioscopio e scalpo per prevenire la perdita di liquido
- Pulire l'area della puntura con tamponi di garza individuabili da raggi-x e con le pinze in dotazione.
- Irrorare lo scalpo fetale con cloruro di etile o con un altro agente adatto a favorire la capillarità, ove necessario.
- Con un tampone pulito, applicare un *sottile* strato di paraffina (in dotazione) all'area della puntura per favorire l'aggregazione del sangue. **Rimuovere l'eccesso con un tampone, nuovo e asciutto, prima di eseguire la puntura cutanea.**
- La bacchetta per campionatura viene fornita già assemblata con una lama PSF (per il prelievo del sangue fetale). Mantenere delicatamente l'asta e l'impugnatura posteriore (A), spingere l'impugnatura in avanti per esporre la lama (B). **Assicurarsi che la lama sia bloccata in avanti prima dell'uso.**
- Eseguire la puntura cutanea attraverso l'amnioscopio. ❶Praticare un taglio verticale, ruotare la lama di 90° e procedere con un secondo taglio per creare una croce, oppure ❷praticare un taglio verticale, inclinare la lama verso l'alto ed ampliare il taglio utilizzando il bordo anteriore della lama per effettuare una singola incisione di 4-5 mm.
- Attendere sempre che si crei una goccia della giusta misura (3-4 mm) sulla superficie prima di prelevarla. Fare attenzione a non lacerare mai lo scalpo ed evitare piccoli tagli multipli.
- Per prelevare il campione di sangue, allentare la presa sul pulsante dell'asta della bacchetta per ritrarre la lama PSF (per il prelievo del sangue fetale) ed inclinare il tubo capillare all'interno della goccia.
- Prelevare il campione di sangue rapidamente, riempiendo completamente il tubo, **senza bolle d'aria**.
- Storcere delicatamente per rimuovere il tubo capillare dalla bacchetta per campionatura e coprire entrambe le estremità con i tappi in dotazione. Prendere immediatamente l'analizzatore.
- NON cercare di miscelare, scuotere, piegare o alterare in qualsiasi altro modo il campione. I kit Rocket® FBS contengono provette con un livello elevato di eparina, la miscelazione non è richiesta né raccomandata



18. Assicurarsi sempre che l'estremità **pulita**, non esposta al feto sia presentata all'analizzatore. Si prega di fare riferimento alle istruzioni dell'analizzatore per assistenza.
19. Assicurarsi sempre che sia selezionata la modalità di misurazione **corretta prima** di eseguire l'analisi.

**Dopo la campionatura:**

20. L'emostasi è portata a termine applicando pressione, per un'intera contrazione, sulla zona di puntura nel feto che presenta il taglio.
21. Se i risultati indicano ciò, ripetere la procedura. Il kit è pensato per prelevare fino a 5 campioni individuali dallo stesso paziente.

**ATTENZIONE: Evitare la faccia del feto, la fontanella o i genitali.** Le lame PSF (per il prelievo del sangue fetale) Rocket® hanno una profondità massima di penetrazione di 2,2 mm.

**ATTENZIONE: non provare a scuotere, far rotolare o inclinare la provetta di raccolta piena e non utilizzare "pulci" o magneti per miscelare l'eparina.**  
**Queste tecniche potrebbero causare la penetrazione di aria nel campione.**  
**I campioni contenenti bolle d'aria potrebbero essere respinti dall'analizzatore.**

**ATTENZIONE: il mancato utilizzo del volume corretto di sangue, la mancata selezione della corretta modalità di analisi o l'utilizzo di campioni coagulati o contaminati con bolle d'aria possono portare a risultati erranei o al respingimento del campione. Seguire attentamente le istruzioni fornite dal produttore dell'analizzatore.**

**Smaltimento:** Questo dispositivo deve essere maneggiato e smaltito in accordo con le politiche ospedaliere locali e in conformità con tutte le regolamentazioni applicabili, comprese, tra le altre, quelle relative alla salute e alla sicurezza umane e alla tutela dell'ambiente. Il modulo Light Rocket® Amnium™ contiene celle di potenza a base di litio.



Il dispositivo non è prodotto con lattice di gomma naturale.



SOLO MONOUSO

Rx ONLY



Prodotto nel Regno Unito da: **ROCKET MEDICAL PLC, Sedling Road, Washington, England, NE38 9BZ** [www.rocketmedical.com](http://www.rocketmedical.com)  
Rocket® è un marchio registrato di **ROCKET MEDICAL PLC.**

# Rocket® Zestawy do próbkowania krwi płodowej z pałeczką do pobierania próbek

## INSTRUKCJA OBSŁUGI

**Wskazania:** Zestaw do Próbkowania Krwi Płodowej. Zestaw zabiegowy jednorazowego użytku, celem pozyskania do próbek pH krwi płodowej/gazu w przypadku podejrzenia zagrożenia płodu podczas porodu. Jeżeli wymagane jest dodatkowe próbkowanie, lub w przypadku wydłużonego porodu, konieczne może być użycie kolejnego zestawu. Urządzenie może być używane wyłącznie przez lub pod nadzorem odpowiednio przeszkolonego personelu oraz zgodnie z aktualnymi wytycznymi dotyczącymi praktyki klinicznej, takimi jak: **Wytyczne NICE Nr CG190: 12/2017 'Opieka nad zdrowymi kobietami i ich dziećmi podczas porodu' (z późniejszymi zmianami).**

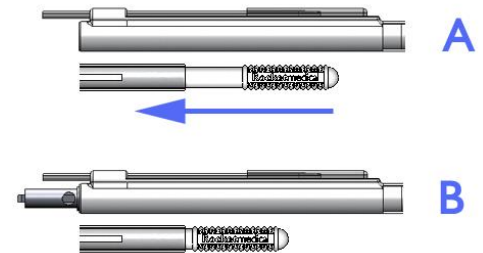
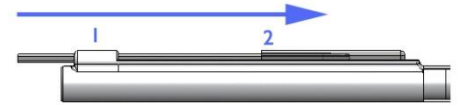
Niniejsze instrukcje odnoszą się do wszystkich Zestawów do próbkowania krwi płodowej z pałeczką do pobierania próbek Rocket®. Zawartość opakowań może się różnić. Rocket Medical oferuje gamę Zestawów do Próbkowania Krwi Płodowej Rocket odpowiednich do wielu analizatorów gazometrycznych; celem uzyskania informacji o kompatybilności, prosimy o kontakt z Działem Obsługi Klienta.

**Przeciwwskazania:** Niniejsza procedura nie jest zalecana w przypadku wystąpienia łożyska przodującego, gdy identyfikacja widocznej części nie jest pewna, w przypadku wystąpienia infekcji narządów płciowych (np. opryszczka, paciorkowiec z grupy B, rzeżączka, HIV/AIDS oraz zapalenie wątroby typu B), lub gdy matka jest potwierdzonym nosicielem hemofilii, a płód jest zakażony, lub jego stan zdrowia nie jest znany.

Zestaw do Próbkowania Krwi Płodu	Opis	Pojemność $\mu$ l	Długość rurki	OD	ID	Rodzaj heparyny	Stężenie usp/ml
R57012	Prosta szklana, heparynizowana	2320	295 $\pm$ 5,0mm	3,0 $\pm$ 0,15mm	1,0 $\pm$ 0,04mm	N/D	100
R57013	Wygięta szklana, heparynizowana	2320	295 $\pm$ 5,0mm	3,0 $\pm$ 0,15mm	1,0 $\pm$ 0,04mm	N/D	100
R57012/013	Plastikowa kapilarna, heparynizowana	75	74,85mm	1,87mm	1,08mm	Ca/Na/Li	75
R57018/028	Plastikowa kapilarna, heparynizowana	55	59mm +2,0 - 0,0mm	2,05 $\pm$ 0,1mm	1,25 $\pm$ 0,05mm	Na/Li	240
R57024	Plastikowa kapilarna, heparynizowana	85	87,0 $\pm$ 0,15mm	2,02 $\pm$ 0,01mm	1,17 $\pm$ 0,01mm	Na/Li	240
R57026	Plastikowa kapilarna, heparynizowana	100	85,0mm	2,3 $\pm$ 0,05mm	1,20 $\pm$ 0,05	Ca/Na/Li	200
R57027	Plastikowa kapilarna, heparynizowana	170	100,0mm	2,0 $\pm$ 0,05mm	1,55 $\pm$ 0,05	Ca/Na/Li	100

### Zabieg:

- Z zachowaniem zasad aseptyczności, wyjąć zestaw z opakowania zewnętrznego, umieścić na odpowiedniej powierzchni i rozwinąć zewnętrzną osłonę, aby uformować sterylne pole.
- Wybrać rurkę kapilarną z zestawu i załadować ją do uchwytu. Umieścić koniec rurki w uchwycie w ❶, a następnie ostrożnie wprowadzić ją w tylny uchwyt rurki w ❷. Przed pobraniem próbki upewnić się, że rurka jest zamocowana.
- Przestrzegając procedury obowiązującej w szpitalu, przygotować krocze oraz pochwę i przeprowadzić badanie waginalne celem ustalenia rozwarcia szyjki macicy i pozycji główki płodu.
- Wsunąć plastikową rurkę kapilarną do uchwytu rurki pałeczki do pobierania próbek, *delikatnie* nacisnąć, aby zamocować rurkę kapilarną. Zestaw zawiera uchwyt rurki kapilarnej, posiadający dwa końce, w razie potrzeby.
- Umieścić moduł oświetleniowy Amnilume™ w odpowiednim miejscu w przyrządzie do amnioskopii i wcisnąć delikatnie, aby go uruchomić. Światło uruchomi się gdy źródło światła będzie poprawnie zamocowane. Aby wyłączyć światło, należy wyciągnąć moduł oświetleniowy.
- Wsunąć przyrząd do amnioskopii wraz z obturatorem całkowicie do pochwy aż do miejsca, w którym wyczuwalny jest płód, upewniając się, że szyjka macicy nie jest zakleszczona.
- Wyciągnąć obturator. Umieścić ścięty koniec poprzez obracanie endoskopem, aby uzyskać możliwie najlepszy efekt przylegania do miejsca, w którym wyczuwalny jest płód. Utrzymywać bliski kontakt między przyrządem do amnioskopii i główką płodu, aby zapobiec wyciekowi płynu.
- Obrócić, aby ostatecznie umieścić moduł źródła światła w górnym kwadrancie.
- Oczyścić obszar nakłucia za pomocą załączonych zielonych wacików wykrywalnych przez promienie rentgenowskie oraz szczypców.
- W razie potrzeby, spryskać główkę płodu chlorkiem etylowym lub innym odpowiednim środkiem, aby pobudzić działanie kapilarne.
- Za pomocą czystego wacika higienicznego rozprowadzić  *cienką* warstwę białej, miękkiej parafiny (w zestawie) na obszarze nakłucia, aby pobudzić agregację krwi kapilarnej. **Przed nakłuciem skóry usunąć nadmiar za pomocą czystego wacika higienicznego.**
- Pałeczka do pobierania próbek wyposażona jest w ostrze do próbkowania krwi płodowej. Delikatnie trzymając trzon i uchwyt na tylni palec (A), popchnąć rączkę do przodu, aby wysunąć ostrze (B). **Przed użyciem upewnić się, że ostrze jest zablokowane w przednim kierunku.**
- Dokonać nakłucia skóry za pomocą przyrządu do amnioskopii. Można ❶ dokonać nakłucia pionowego, obrócić ostrze o 90° i dokonać powtórnego nakłucia formując tym samym krzyż, lub ❷ dokonać nakłucia pionowego, a następnie przechylić ostrze w dół i poszerzyć za pomocą przedniej krawędzi ostrza, tworząc tym samym pojedyncze nacięcie o długości 4-5mm.
- Przed pobraniem próbki należy zawsze zaczekać na uformowanie się odpowiedniej wielkości kropli (3-4mm) na powierzchni. Nigdy nie należy rozcinać główki i należy unikać wielu małych nakłuć.
- Aby pobrać próbkę krwi, należy nacisnąć przycisk na trzonie pałeczki, aby wycofać ostrze do próbkowania krwi płodowej i skierować rurkę kapilarną do kropli.



16. Dokonać szybkiego pobrania próbki krwi, całkowicie wypełniając rurkę, **bez pęcherzyków powietrza**.
17. Delikatnie przekręcić, aby wyciągnąć rurkę kapilarną z pałeczki do pobierania próbek i zatkać oba końce zatyczkami z zestawu. Niezwłocznie umieścić w analizatorze.
18. **NIE** mieszać, nie wstrząsać, nie przechylać ani w żaden inny sposób nie zmącić zawartości próbki. Zestawy Rocket® FBS zawierają próbki z heparyną w wysokim stężeniu; mieszanie nie jest konieczne ani zalecane
19. Zawsze upewniać się, że do analizatora włożony jest **czysty** koniec, który nie miał kontaktu z płodem. W celu uzyskania wskazówek, należy zapoznać się z instrukcją obsługi analizatora.
20. Zawsze upewnić się, że wybrano **odpowiedni** tryb pomiaru *przed* dokonaniem analizy.

**Próbkowanie powtórne:**

21. Hemostazę osiąga się poprzez jednokrotny nacisk na obszar nakłucia płodu za pomocą wacika higienicznego.
22. Jeżeli wyniki testu na to wskazują, należy powtórzyć procedurę. Zestaw zaprojektowano tak, aby można było pobrać 5 osobnych próbek od tego samego pacjenta.

**UWAGA: Unikać twarzy, ciemniaczka i narządów płciowych płodu.** Maksymalna głębokość penetracji dla ostrzy do próbkowania krwi płodowej Rocket® wynosi 2,2mm

**UWAGA: nie wstrząsać, nie toczyć ani nie przechylać wypełnionej próbki do pobierania krwi ani nie używać mieszadeł ani magnesów do mieszania heparyny.**

Użycie tych technik może powodować przedostanie się powietrza do próbki.  
Próbki zawierające pęcherzyki powietrza mogą zostać odrzucone przez analizator.

**UWAGA: użycie niewłaściwej objętości krwi, wybór nieprawidłowego trybu analizy lub użycie próbek zakrzepłych bądź zanieczyszczonych pęcherzykami powietrza może prowadzić do błędów w wynikach lub odrzucenia całej próbki.**  
Należy postępować dokładnie zgodnie z instrukcjami producenta analizatora.

**Utylizacja:** Z urządzeniem należy obchodzić się zgodnie z miejscową polityką szpitala oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami, włącznie z przepisami dotyczącymi zdrowia i bezpieczeństwa ludzi oraz przepisami dotyczącymi ochrony środowiska. Moduł światła Rocket® Amnilume™ zawiera ogniwa litowo-jonowe.



Urządzenie nie zawiera naturalnej gumy lateksowej



WYŁĄCZNIE DO JEDNORAZOWEGO UŻYTKU

Rx ONLY



Wyprodukowano w Wielkiej Brytanii przez: **ROCKET MEDICAL PLC** Sedling Road, Washington, Anglia, NE38 9BZ  
[www.rocketmedical.com](http://www.rocketmedical.com)

Rocket® jest zarejestrowanym znakiem towarowym **ROCKET MEDICAL PLC**.