

HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

SẢN PHẨM: SPRP

Thành phần:

Kim dài; Bơm tiêm đầu xoắn 5 mL; Màng lọc; Ống nối; Bơm tiêm đầu xoắn 10 mL; Gạc tẩm cồn; Kim lấy máu chân không; Ống giữ kim; Ống lấy máu chân không; Băng cá nhân; Ống chứa huyết tương và tiểu cầu

Mã sản phẩm: 170 (SPRP Kit); 190 (SPRP Kit V1)

Kích cỡ/Dạng: kit

Mục đích sử dụng:

Chỉ sử dụng cho nghiên cứu hoặc sản xuất

SPRP là một bộ dụng cụ dùng để chế tạo và hoạt hoá huyết tương giàu tiểu cầu từ máu ngoại vi, máu cuống rốn...

Mô tả sản phẩm:

SPRP là bộ dụng cụ và hoá chất dùng để thu nhận máu và chế tạo huyết tương giàu tiểu cầu hoạt hoá. SPRP sử dụng phương pháp thu máu bằng chân không, li tâm lắng và hoạt hoá bằng cơ học nên có tính an toàn cao. Sản phẩm được sử dụng theo quy trình công nghệ do Viện Tế bào gốc nghiên cứu và phát triển. Chế phẩm huyết tương được hoạt hóa hoàn toàn không chứa tế bào máu, đạt độ tinh sạch cao. Bộ kit đạt chỉ tiêu vô trùng (0 CFU), nội độc tố ≤ 1 EU/mL.

Ứng dụng: SPRP cho hiệu quả thu máu và chế tạo huyết tương giàu tiểu cầu từ máu ngoại vi hay máu cuống rốn dễ dàng, nhanh chóng và tiện lợi.

Lưu trữ và bảo quản:

Bảo quản và vận chuyển ở nhiệt độ phòng

Hạn sử dụng được khuyến cáo: theo hạn sử dụng gần nhất của nguyên liệu thành phần.

Hướng dẫn sử dụng:

Bảo quản và vận chuyển ở nhiệt độ phòng.

Hạn sử dụng được khuyến cáo: theo hạn sử dụng gần nhất của nguyên liệu thành phần.

Hướng dẫn sử dụng:

- Kiểm tra để đảm bảo các thành phần còn nguyên vẹn và còn hạn sử dụng
- Thu máu**
 - Lắp Kim lấy máu chân không vào Ống giữ kim
 - Sử dụng Gạc tẩm cồn để vệ sinh vùng da quanh mạch máu. Sau đó thực hiện lấy máu tĩnh mạch
 - Ấn mạnh Ống lấy máu chân không vào lòng Ống giữ kim, khi này máu sẽ tự động chảy vào ống
 - Thu máu đầy ống (mỗi ống chứa 10-12mL máu). Đảo nhẹ để chất chống đông hoà đều vào máu
- Ly tâm**
 - Đặt Ống lấy máu chân không đã chứa đầy máu vào máy ly tâm (đặt 2 ống ở vị trí đối xứng)
 - Ly tâm ống với tốc độ **600g trong 5 phút** (nếu máy ly tâm có chế độ brake thì tắt chế độ brake)
 - Nhẹ nhàng lấy 2 Ống lấy máu chân không ra khỏi máy ly tâm, đặt lên giá đỡ ống 15 mL



Regenmedlab

Cellatist

Stemfood



(lúc này

máu sẽ được phân tách thành 2 phần: tế bào máu nằm ở dưới cùng và lớp huyết tương màu vàng nằm ở trên cùng chứa tiểu cầu)

- 3.4. Dùng Đầu kim dài hút lớp tiểu cầu và huyết tương vào Ống chứa huyết tương và tiểu cầu
- 3.5. Đặt Ống chứa huyết tương và tiểu cầu vào máy li tâm, tiếp tục li tâm ở tốc độ **900g trong 15 phút**
- 3.6. Sau khi li tâm, tiểu cầu lắng ở đáy ống (*trong trường hợp li tâm góc, tiểu cầu sẽ bám thành một vệt dài trên thành ống*)
- 3.7. Gắn Bơm tiêm đầu xoắn 10 mL vô trùng vào Kim dài. Hút bỏ phần huyết tương bên trên, chừa lại từ **1,0-1,5 mL huyết tương** cùng với cặn lắng tiểu cầu
Xin vui lòng đọc thêm trong FactSheet để biết thêm về lượng tiểu cầu thu được cho mỗi ống để có thể canh chỉnh liều
- 3.8. Huyền phù cặn lắng vào trong huyết tương, hút nhả 3-5 lần. Hỗn hợp này là huyết tương giàu tiểu cầu (PRP) chưa hoạt hóa

4. Hoạt hoá và vô trùng PRP

- 4.1. Hút toàn bộ PRP vào Bơm tiêm đầu xoắn 10 ml
- 4.2. Gắn Bơm tiêm đầu xoắn vào Màng lọc
- 4.3. Gắn Ống nối vào Đầu còn lại của Màng lọc
- 4.4. Gắn Bơm tiêm đầu xoắn 5ml vào đầu còn lại của Ống nối
- 4.5. Đẩy mạnh toàn bộ dung dịch PRP từ Bơm tiêm đầu xoắn 10 ml vô trùng chứa PRP chưa hoạt hóa sang Bơm tiêm đầu xoắn 5ml vô trùng (đây là PRP đã được hoạt hoá)









Thận trọng:

Không sử dụng sản phẩm nếu bao bì bị hư hỏng hoặc nứt vỡ, một trong số các thành phần của bộ kit có vấn đề bất thường.

Xử lý sự cố:

Không áp dụng

Giải thích biểu tượng và cảnh báo

			
Hạn sử dụng	Mã lô sản xuất	Tránh ánh sáng	Mã sản phẩm
			
Giới hạn nhiệt độ	Hướng dẫn sử dụng tham khảo	Thận trọng, tài liệu tham khảo kèm theo	Được vô trùng bằng những kỹ thuật xử lý vô trùng

Những biểu tượng trên nhãn sản phẩm được giải thích bên dưới

Những sản phẩm liên quan

Tên sản phẩm	Mã sản phẩm
5-PRP KIT	146
RGML PRP KIT	148

Để mua các sản phẩm khác, vui lòng ghé thăm trang web <http://biomedmart.org>

Khi cần thêm thông tin, vui lòng liên hệ với chúng tôi: contact@sci.edu.vn; sales@sci.edu.vn; kinhdoanh@sci.edu.vn



Regenmedlab

Cellatist

Stemfood



USER MANUAL

Product: SPRP

Components:

Spinal anesthesia needle; 5 mL Luer-lock Syringe; Filter; Connector; 10 mL Luer-lock Syringe; Alcohol pad; Vacuum blood collection needle; Needle holder; Vacuum blood collection tube; Bandage; Plasma and platelets containing tube

Reference number: 170 (SPRP Kit); 190 (SPRP Kit V1)

Amount: Kit

Purpose of use:

For research or manufacturing use only.

SPRP is a kit used to isolate and activate platelet-rich plasma from peripheral blood, umbilical cord blood...

Description:

SPRP is the kit for blood collection and manufacturing of activated platelet-rich plasma. This kit draws blood using vacuum tubes and separates platelets using the centrifuge method. In particular, PRP is activated according to the mechanical principle, therefore, the final activated PRP product does not contain any blood cells and is highly purified. The SPRP kit was researched and developed by Stem Cell Institute, HCMUS, VNUHCM. . SPRP kit is tested as sterile (0 CFU) and has low endotoxin level (≤ 1 EU/mL).

Applications:

SPRP can easily and successfully collect blood and manufacture platelet-rich plasma from peripheral blood or umbilical cord blood...

Storage conditions and shelf life:

Storage and transportation temperature: Room temperature.

Expiry date: following the nearest expiry date of the components

Protocol:

Make sure the product is intact and within the expiry date.

5. Blood collection

- 5.1. Attach Vacuum blood collection needle (butterfly needle) to the Needle holder.
- 5.2. Clean the puncture site with an alcohol pad, then perform venipuncture.
- 5.3. Advance the Vacuum blood collection tube into the Needle holder. The blood will automatically draw into the tube.
- 5.4. Collect blood until tube(s) is (are) full (each tube contains 10-12mL of blood). Gently invert tubes to mix blood with an additive.

6. Centrifugation

- 6.1. Place Vacuum blood collection tube(s) into the centrifuge (place 2 tubes in a symmetrical position)
- 6.2. Centrifuge the tubes at **600g for 5 minutes** (if the centrifuge has brake option, turn it off before centrifuge the tubes)
- 6.3. Gently take out 2 Vacuum blood collection tubes from the centrifuge, and place on a 15 mL tube rack (the blood will be separated into 2 parts: blood cells are located at the



Regenmedlab

Cellatist

Stemfood



bottom and the yellow plasma layer containing platelets is on the top)

- 6.4. Use Spinal anesthesia needle to collect the platelet layer and plasma into the Tube containing plasma and platelets.
- 6.5. Place the Tube containing plasma and platelets in the centrifuge, and continue centrifugating at **900g for 15 minutes**.
- 6.6. After centrifugation, platelets settle at the bottom of the tube
- 6.7. Attach the 10 mL Luer-lock Syringe to a Spinal anesthesia needle. Remove the supernatant on the top and leave 1,0-1,5 mL of plasma at the bottom (containing platelet pellet).

Please read more information about concentration and dose of platelet harvested per tube in FactSheet

- 6.8. Suspend the platelet pellet in the plasma, and aspirate 3-5 times. This mixture is inactivated platelet-rich plasma (PRP)

7. Activation and sterilization of PRP:

- 7.1. Collect inactivated PRP into the 10 mL Luer-lock Syringe.
- 7.2. Attach the 10 mL Luer-lock Syringe to the Filter.
- 7.3. Attach the Connector to the other end of the Filter.
- 7.4. Attach the 5 mL Luer-lock Syringe to the other end of the Connector.

- 7.5. Strongly push the piston of the 10 mL Luer-lock Syringe so that inactivated PRP is filtered into the 5 mL Luer-lock Syringe (The product in 5 mL Luer-lock Syringe is activated PRP)

Cautions:









Do not use the Kit if the packaging is damaged or cracked, or if one of the Kit components is abnormal.

Troubleshooting:

Not applicable

Explanation of symbols and warnings

The symbols present on the Kit are explained below

 Hạn sử dụng/ Expiration date	 Mã lô sản xuất/ Batch code	 Tránh ánh sáng/ Keep away from light	 Mã sản phẩm/ Reference number
 Giới hạn nhiệt độ/ Temperature Limitation	 Hướng dẫn sử dụng tham khảo/ Consult instructions for use	 Thận trọng, tài liệu tham khảo kèm theo/ Caution, consult accompanying documents	 Được vô trùng bằng những kỹ thuật vô trùng/ Sterilized using aseptic processing techniques

The symbols present on the product are explained below

Related-products

Tên sản phẩm Product Name	Mã sản phẩm Reference Number
SPRP	146
RGML PRP	148

To purchase other products, please visit: <http://biomedmart.org>

For further information, please contact: contact@sci.edu.vn; sales@sci.edu.vn; kinhdoanh@sci.edu.vn