

HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

SẢN PHẨM: RGML PRP Kit V1

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 phân tách PRP

Mã sản phẩm: 166.

Kích cỡ/Dạng: bộ/hộp (kit/box).

Mục đích sử dụng:

Chỉ sử dụng cho nghiên cứu hoặc sản xuất.

RGML PRP Kit V1 là một bộ dụng cụ dùng để chế tạo và hoạt hoá huyết tương giàu tiểu cầu từ 12ml máu ngoại vi, máu cuống rốn...

Tóm tắt đặc điểm nổi bật

RGML PRP Kit V1 là bộ dụng cụ và hoá chất dùng để thu nhận máu và chế tạo huyết tương giàu tiểu cầu hoạt hoá. RGML PRP Kit V1 sử dụng phương pháp thu máu bằng chân không, ly tâm đẳng tỉ trọng. PRP được hoạt hoá bằng màng lọc nên sản phẩm PRP kích hoạt cuối cùng không chứa bất kỳ tế bào máu nào và độ tinh sạch cao. Sản phẩm được sử dụng theo quy trình công nghệ do Viện Tế bào gốc nghiên cứu và phát triển. Bộ kit đạt chỉ tiêu vô trùng (0 CFU), nội độc tố ≤ 1 EU/mL.

Ứng dụng đã đánh giá/kiểm tra

RGML PRP Kit V1 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.

Điều kiện bảo quản và hạn 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.

Quy trình sử dụng:

1. Kiểm tra để đảm bảo các thành phần còn nguyên vẹn và còn hạn sử dụng

2. Thu máu

2.1. Lắp Kim lấy máu chân không vào Ống giữ kim.

- 2.2. Sử dụng Gạc tẩm cồn để vệ sinh vùng da quanh mạch máu. Sau đó thực hiện lấy máu tĩnh mạch.
- 2.3. Ấn mạnh Ống lấy máu chân không vào lòng Ống giữ kim, khi này máu sẽ tự động chảy vào ống.
- 2.4. Thu máu đầy ống (ống chứa 10-12 mL máu). Đảo nhẹ để chất chống đông hoà đều vào máu.

3. Chế tạo PRP:

- 3.1. Mở nắp ống lấy máu chân không và Ống phân tách PRP. Sau đó đổ máu từ Ống lấy máu chân không vào Ống phân tách PRP.
- 3.2. Đặt Ống phân tách PRP có chứa máu vào máy ly tâm (đặt thêm 1 ống đối trọng ở vị trí đối xứng).
- 3.3. Ly tâm ống với tốc độ **1500g trong 10 phút**.
- 3.4. Nhẹ nhàng lấy Ống phân tách PRP ra khỏi máy ly tâm.
- 3.5. Gắn Bơm tiêm đầu xoắn 10 mL vào Kim dài. Hút bỏ phần huyết tương bên trên, chừa lại từ 1,01,5 mL huyết tương cùng với cụm lắng tiểu cầu. *Thế tích chừa lại tùy thuộc vào ứng dụng của người dùng, tham khảo thêm trong FactSheet để biết lượng tiểu cầu thu được trong mỗi ống.*
- 3.6. 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.



Regenmedlab

Cellatist

Stem food



- 4.5. Đẩy mạnh toàn bộ dung dịch PRP từ Bơm tiêm đầu xoắn 10 mL chứa PRP chưa hoạt hóa sang Bơm tiêm đầu xoắn 5mL (đây là PRP đã được hoạt hoá).

Xử lý sự cố:

Không áp dụng









Những sản phẩm liên quan

Lưu ý khi sử dụng sản phẩm:

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

Giải thích biểu tượng và cảnh báo

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

			
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

Tên sản phẩm <i>Product Name</i>	Mã sản phẩm <i>Reference Number</i>
5-PRP KIT	146
5-PRP KIT V1	376
RGML PRP KIT	148
SPRP KIT	170
SPRP KIT V1	190
COOL PRP	175
HEMAGEL	404

Để nhận thêm thông tin chi tiết, vui lòng liên hệ:

contact@sci.edu.vn; sales@sci.edu.vn; kinhdoanh@sci.edu.vn

Để đặt hàng sản phẩm, vui lòng truy cập: <http://biomedmart.com.vn>



Regenmedlab

Cellatist



USER MANUAL

Product: RGML PRP Kit V1

Components:

Spinal anesthesia needle; 5 mL Luer-lock Syringe; Filter; Connector; 10 mL Luer-lock Syringe; Alcohol pad; Kim Vacuum blood collection needle; Needle holder; Vacuum blood collection tube; Bandage; PRP separation tube.

Reference number: 166

Amount: kit/box.

Purpose of use:

For research or manufacturing use only.

RGML PRP Kit V1 kit is used to isolate and activate platelet-rich plasma from 12 of peripheral blood, umbilical cord blood, etc.

Summary of salient features

RGML PRP Kit V1 is a kit for blood collection and manufacturing of activated platelet-rich plasma. This kit draws blood using vacuum tubes and separates platelets by isopyclic centrifugation. PRP is activated through a filtration membrane, resulting in a final activated PRP product that does not contain any blood cells and has a high purity level. RGML PRP Kit V1 was researched and developed by Stem Cell Institute, HCMUS, VNUHCM, Viet Nam. RGML PRP Kit V1 guarantees to be sterile (0 CFU) with endotoxin level ≤ 1 EU/mL.

Reviewed/tested Applications:

RGML PRP Kit V1 provides a fast and convenient method to collect blood and manufacture platelet-rich plasma from peripheral blood or umbilical cord blood, etc.

Storage conditions and shelf life:

Storage and transportation temperature: Room temperature.

Expiry date: following the nearest expiry date of the components.

Procedure:

5. Make sure the product is intact and within the expiry date.
6. **Blood collection**

- 6.1. Attach Vacuum blood collection needle (butterfly type) to the Needle holder.
- 6.2. Clean the puncture site with an alcohol pad, then perform venipuncture.
- 6.3. Advance the Vacuum blood collection tube into the Needle holder. Blood will automatically flow into the tubes.
- 6.4. Collect blood until the tube is full (tube contains 10-12 mL of blood). Gently invert tubes to mix blood with an additive.

7. PRP Production:

- 7.1. Open the Vacuum blood collection tube and PRP separation tube. Then transfer the blood gradually from the Vacuum blood collection tube into the PRP separation tube.
- 7.2. Place the PRP separation tubes containing blood into the centrifuge (place 1 more counterweight tube in a symmetrical position).
- 7.3. Centrifuge the tubes at **1500g for 10 minutes**.
- 7.4. Gently take out the PRP separation tubes from the centrifuge.
- 7.5. Attach the 10 mL Luer-lock Syringe to a Spinal anesthesia needle. Remove supernatant on the top and leave **1,0-1,5 mL of plasma** at the bottom (containing platelet pellet).
- 7.6. Suspend the platelet pellet in the plasma, and aspirate 3-5 times. This mixture is inactivated platelet-rich plasma (PRP).

8. Activation and sterilization of PRP:

- 8.1. Collect inactivated PRP into the 10 mL Luer-lock Syringe.
- 8.2. Attach the 10 mL Luer-lock Syringe to the Filter.
- 8.3. Attach the Connector to the other end of the Filter.



Regenmedlab

Cellatist

Stem food
From Science to Food

Dermaloka



- 8.4. Attach 5 mL Luer-lock Syringe to the other end of the Connector.
- 8.5. Strongly push the piston of the 10 mL Luer-lock Syringe so that inactivated PRP goes through the Filter and into the 5 mL Luer-lock Syringe (The product in 5 mL Luer-lock Syringe is activated PRP).

Precautions:

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

Troubleshooting:

Not applied

For buying other products, please visit:









<http://biomedmart.org>

For further information, please contact:

contact@sci.edu.vn; sales@sci.edu.vn

Explanation of symbols and warnings

The symbols present on the kit are explained below

			
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

Related-products

Product Name	Reference Number
5PRP	146
5PRP Kit V1	376
RGML PRP	148
SPRP Kit	170
SPRP Kit V1	190
COOL PRP	175
HEMAGEL	404



Regenmedlab

Cellatist

Stem food
Your Science-based Food


Dermaloka

