

BẢNG CHỈ DẪN AN TOÀN HÓA CHẤT
(MATERIAL SAFETY DATA SHEET - MSDS)

SẢN PHẨM: Ống thu nhận fibrin giàu tiểu cầu (Không chứa chất chống đông, có Gel Phân Tách)

Tên chủng loại	Quy cách đóng gói	Mã sản phẩm
Biothérapie Pure-PRF	01 ống (túi đơn)	812
	25 ống/hộp	812-25
	50 ống/hộp	812-50
	100 ống/hộp	812-100
Biothérapie LP-PRF	01 ống (túi đơn)	813
	25 ống/hộp	813-25
	50 ống/hộp	813-50
	100 ống/hộp	813-100
Biothérapie LR-PRF	01 ống (túi đơn)	814
	25 ống/hộp	814-25
	50 ống/hộp	814-50
	100 ống/hộp	814-100
Biothérapie Classic PRF	01 ống (túi đơn)	817
	25 ống/hộp	817-25
	50 ống/hộp	817-50
	100 ống/hộp	817-100

Ngày soạn: 08/01/2026

Phiên bản: 1.0

PHẦN 1: NHẬN DẠNG SẢN PHẨM VÀ CÔNG TY

- **Tên sản phẩm:** Ống thu nhận fibrin giàu tiểu cầu.
- **Nhà sản xuất/Giới thiệu:** Viện Tế bào gốc
- **Địa chỉ:** Toà nhà B2-3, Trường Đại học Khoa học tự nhiên, Khu phố 6, Phường Linh Xuân, Tp. Hồ Chí Minh
- **Đường dây khẩn cấp:** (+84) 28 3636 1206
- **Công dụng:** Dụng cụ y tế dùng một lần để thu thập và chuẩn bị mẫu máu tự thân cho quy trình tách chiết PRF, không sử dụng chất chống đông, dựa trên quá trình đông máu tự nhiên.

PHẦN 2: NHẬN DẠNG CÁC MỐI NGUY HIỂM

- **Phân loại:** Sản phẩm vô trùng, không chứa chất chống đông.
- **Cảnh báo nguy cơ chính:**

- **Sau khi lấy máu:** Ống chứa mẫu máu người trở thành vật phẩm sinh học có nguy cơ lây nhiễm cao (Nhóm nguy cơ sinh học 2). **Mỗi nguy hiểm chính đến từ mẫu máu**, có thể chứa các tác nhân gây bệnh truyền nhiễm như viêm gan B, C, HIV, v.v.
 - **Vỡ ống:** Có thể gây tổn thương do thủy tinh/vật sắc nhọn và phơi nhiễm với mẫu máu.
 - **Biểu tượng cảnh báo (GHS):** Sử dụng biểu tượng "Nguy cơ sinh học" cho ống sau khi đã lấy máu.
-

PHẦN 3: THÀNH PHẦN/THÔNG TIN VỀ THÀNH PHẦN

- **Cấu tạo:** Ống nhựa hoặc thủy tinh y tế vô trùng, nắp cao su, chân không.
- **Thành phần hóa học bên trong:** **Không chứa chất chống đông.**
- **Thành phần Gel Phân tách:** Một loại gel silicone trơ, có tỷ trọng trung gian, dùng để tách lớp fibrin và tế bào máu hiệu quả hơn trong quá trình ly tâm.

PHẦN 4: BIỆN PHÁP SƠ CỨU

- **Hít phải:** Không áp dụng. Tránh hít phải khí hoặc sương từ mẫu máu nếu ống vỡ.
- **Tiếp xúc da (với mẫu máu):** Rửa ngay với nhiều nước sạch và xà phòng sát khuẩn. Khử trùng và theo dõi theo quy trình phơi nhiễm sinh học.
- **Tiếp xúc mắt:** Rửa mắt ngay dưới vòi nước chảy nhẹ hoặc dung dịch rửa mắt chuyên dụng trong ít nhất 15 phút. Tìm kiếm chăm sóc y tế nếu cần.
- **Nuốt phải:** Không áp dụng trong điều kiện sử dụng bình thường.
- **Lưu ý chung:** Đối với mọi sự cố liên quan đến phơi nhiễm máu, phải báo cáo ngay và làm theo quy trình kiểm soát phơi nhiễm.

PHẦN 5: BIỆN PHÁP CHỮA CHÁY

- **Phương tiện chữa cháy thích hợp:** Sử dụng bình chữa cháy phù hợp với loại vật liệu xung quanh (bột, CO₂).
- **Mỗi nguy hiểm đặc biệt:** Khi cháy, ống nhựa có thể tạo ra khí độc (carbon monoxide, khói).
- **Thiết bị bảo hộ cho nhân viên cứu hỏa:** Sử dụng thiết bị hô hấp tự cung cấp không khí (SCBA) và trang phục bảo hộ chống cháy.

PHẦN 6: BIỆN PHÁP XỬ LÝ KHI TRÀN ĐÓ

- **Biện pháp phòng ngừa cá nhân:** Mang đầy đủ PPE: găng tay chống hóa chất, kính bảo hộ, áo choàng phòng thí nghiệm, khẩu trang.
- **Phương pháp làm sạch:**

1. Hấp thụ chất lỏng bằng vật liệu hấp thụ trơ.
 2. Thu gom vào túi/bình chứa chất thải lây nhiễm màu vàng.
 3. Khử trùng khu vực bằng dung dịch khử trùng thích hợp.
 4. Lau sạch lại.
- **Lưu ý:** Xử lý các mảnh vỡ như chất thải sắc nhọn y tế.

PHẦN 7: THAO TÁC VÀ BẢO QUẢN

- **Thao tác:** Sử dụng kỹ thuật vô trùng. **Không lắc ống sau khi lấy máu** vì không có chất chống đông. Máu sẽ đông tự nhiên.
- **Bảo quản:**
 - Bảo quản ở nhiệt độ phòng từ 15–27°C.
 - Bảo quản nơi khô ráo, thoáng mát, tránh ánh nắng trực tiếp và nơi có độ ẩm cao.
 - Không bảo quản lạnh.

PHẦN 8: KIỂM SOÁT TIẾP XÚC/BẢO VỆ CÁ NHÂN

- **Biện pháp kiểm soát kỹ thuật:** Thao tác trong môi trường được kiểm soát, có thiết bị rửa mắt khẩn cấp.
- **Biện pháp bảo vệ cá nhân:**
 - **Bảo vệ mắt/mặt:** Kính bảo hộ hoặc tấm chắn mặt.
 - **Bảo vệ da/tay:** Mang găng tay y tế nitrile hoặc latex, áo choàng phòng thí nghiệm.
 - **Bảo hộ hô hấp:** Khẩu trang N95 khi cần thiết.

PHẦN 9: TÍNH CHẤT VẬT LÝ VÀ HÓA HỌC

- **Trạng thái:** Ống kín, không chứa dung dịch chống đông.
- **Màu sắc:** Gel phân tách mờ đục.
- **Mùi:** Không mùi.
- **pH:** Không áp dụng.
- **Tỷ trọng:** Gel có tỷ trọng trung gian.
- **Nội độc tố (EU/mL):** ≤ 1.0
- **Vô trùng:** Âm tính

PHẦN 10: ĐỘ ỔN ĐỊNH VÀ KHẢ NĂNG PHẢN ỨNG

- **Độ ổn định:** Ổn định trong điều kiện bảo quản khuyến cáo.
- **Tránh điều kiện:** Nhiệt độ cao, ánh sáng mặt trời trực tiếp.
- **Chất không tương thích:** Không có.
- **Sản phẩm phân hủy nguy hiểm:** Khi đốt có thể tạo ra carbon monoxide.

PHẦN 11: THÔNG TIN VỀ ĐỘC TÍNH

- **Thông tin chung:** Gel phân tách tro, không có độc tính đáng kể. Nguy cơ chính đến từ mẫu máu.
- **Độc tính cấp:** Không áp dụng cho gel.
- **Khả năng gây kích ứng/mẫn cảm:** Gel không gây kích ứng.

PHẦN 12: THÔNG TIN VỀ SINH THÁI

- **Độc tính sinh thái:** Thấp. Gel tro và có khả năng phân hủy sinh học.
- **Lưu ý:** Vật phẩm chứa máu phải được xử lý như chất thải y tế.

PHẦN 13: QUY ĐỊNH VỀ THẢI BỎ

- **Phương pháp xử lý chất thải:** Tuân thủ quy định về chất thải y tế.
 - **Ống chưa sử dụng:** Xử lý như chất thải công nghiệp thông thường.
 - **Ống đã lấy máu:** **PHẢI** xử lý như **CHẤT THẢI LÂY NHIỄM**.
 - **Vật sắc nhọn:** Cho vào hộp chứa chuyên dụng.

PHẦN 14: THÔNG TIN VẬN CHUYỂN

- **Mã số vận chuyển (UN/ID):** Không được phân loại là hàng nguy hiểm nếu ống trống.
- **Tên vận chuyển chính thức:** Dụng cụ y tế.
- **Cảnh báo đặc biệt:** Nơi khô ráo, thoáng mát, tránh ánh nắng trực tiếp. Bảo quản ở nhiệt độ phòng từ 15–27°C. Không bảo quản lạnh, tránh va đập.

PHẦN 15: THÔNG TIN VỀ QUY ĐỊNH PHÁP LÝ

- **Quy định an toàn và sức khỏe:** Tuân thủ quy định an toàn sinh học.
- **Quy định về môi trường:** Tuân thủ quy định xử lý chất thải y tế.

PHẦN 16: THÔNG TIN KHÁC

- **Tài liệu tham khảo:** Thông tin dựa trên hướng dẫn y khoa về PRF.
- **Ngày sửa đổi:** 08/01/2026 (Phiên bản đầu tiên).
- **Tuyên bố từ chối trách nhiệm:** Thông tin chỉ mang tính tham khảo. Người sử dụng phải tự chịu trách nhiệm về việc tuân thủ các quy định an toàn.