Product sheet

Dung dịch đông lạnh CM-1 - 500 ml | 800500

Dung dịch đông lạnh CM-1 của Cytion là một dung dịch bảo quản đông lạnh tiên tiến, được thiết kế để đảm bảo mức độ sống sót và chức năng cao nhất của tế bào sau khi rã đông. Dung dịch đa năng này phù hợp với nhiều loại tế bào khác nhau, bao gồm cả tế bào người và động vật, làm cho nó trở thành công cụ thiết yếu cho các ứng dụng nghiên cứu đa dạng. Được pha chế với sự kết hợp cân bằng kỹ lưỡng giữa các chất bảo vệ đông lạnh và dưỡng chất thiết yếu, Dung dịch đông lạnh CM-1 giảm thiểu sự hình thành tinh thể băng và stress tế bào trong quá trình đông lạnh, từ đó bảo vệ tính toàn vẹn của tế bào.

Các tính năng chính của Freeze Medium CM-1 bao gồm:

- **Tương thích rộng**: Hiệu quả cho nhiều loại tế bào khác nhau, bao gồm tế bào nguyên thủy, tế bào gốc và dòng tế bào đã được thiết lập.
- **Độ sống cao**: Được tối ưu hóa để tối đa hóa khả năng phục hồi và độ sống của tế bào sau khi rã đông, đảm bảo kết quả thí nghiệm đáng tin cậy.
- **Sẵn sàng sử dụng**: Được chuẩn bị và tiệt trùng sẵn sàng cho việc sử dụng ngay lập tức, giảm thời gian chuẩn bị và nguy cơ nhiễm khuẩn.
- **Ổn định cao**: Duy trì hiệu suất ổn định trong điều kiện bảo quản đông lạnh tiêu chuẩn, đảm bảo kết quả tái hiện được.
- **Tuổi thọ dài**: CM-1 là môi trường bảo quản đông lạnh chứa huyết thanh, sẵn sàng sử dụng, có thể bảo quản trong tủ lạnh lên đến một năm.

Sử dụng CM-1 để đông lạnh tế bào

Để sử dụng CM-1 để đông lạnh cả tế bào bám dính và tế bào lơ lửng, hãy thực hiện các bước sau

- Đối với tế bào bám dính, rửa và tách chúng khỏi nền nuôi cấy. Đối với tế bào treo lơ lửng, tiến hành trực tiếp đến bước tiếp theo.
- Đếm tế bào để đảm bảo nồng độ phù hợp.
- Ly tâm tế bào để tạo thành cặn, sau đó tái phân tán trong môi trường bảo quản đông lạnh CM-1.
- Chuyển tế bào đã hòa tan vào ống đông lạnh.
- Sử dụng phương pháp đông lạnh chậm trước khi chuyển tế bào vào lưu trữ lâu dài

Phương pháp	Mô tả	Các bước
Đóng băng thủ công	Một phương pháp từng bước bao gồm việc giảm nhiệt độ từ từ để đảm bảo sự sống còn của tế bào	1 Đặt tế bào vào môi trường đông lạnh trong tủ lạnh 4°C trong 40 phút. 2 Chuyển sang tủ đông -80°C trong 24 giờ. 3 Bảo quản tế bào trong nitơ lỏng để bảo quản lâu dài
Sử dụng Mr. Frosty	Một thiết bị tiện lợi cho phép đông lạnh với tốc độ kiểm soát mà không cần nguồn điện	1 Chuẩn bị tế bào trong ống cryovial với dung dịch đông lạnh. 2 Đặt ống cryovials vào hộp chứa Mr. Frosty. 3 Bảo quản ở -80°C trong 24 giờ trước khi chuyển sang nitơ lỏng
Tủ đông kiểm soát tốc độ	Máy đông lạnh chính xác cao của Thermo Fisher hoặc các nhà sản xuất khác được thiết kế để giảm nhiệt độ theo tốc độ kiểm soát	1 Cài đặt thiết bị để giảm nhiệt độ từ từ. 2 Đặt các tế bào đã chuẩn bị vào tủ đông. 3 Sau chu kỳ đông lạnh, chuyển tế bào sang nitơ lỏng

Dung dịch đông lạnh CM-1 - 500 ml | 800500

- Bảo quản ống cryovial ở nhiệt độ dưới -130°C hoặc trong nitơ lỏng để bảo quản lâu dài.

Thành phần

- Chứa FBS, DMSO, Glucose, Muối
- Khả năng đệm: pH = 7.2 đến 7.6

Dung dịch bảo quản đông lạnh CM-1 của Cytion cung cấp giải pháp đáng tin cậy cho việc bảo quản đông lạnh, đảm bảo độ sống và chức năng cao của tế bào sau khi rã đông cho nhiều ứng dụng nghiên cứu khác nhau.