

Dung dịch nuôi cấy tế bào NCI-H295R | 820402

Dung dịch nuôi cấy tế bào NCI-H295R

Khám phá môi trường nuôi cấy tế bào NCI-H295R tiên tiến, một dung dịch dinh dưỡng được thiết kế chuyên biệt để thúc đẩy sự phát triển và duy trì các dòng tế bào động vật có vú, bao gồm cả các tế bào NCI-H295R chuyên biệt. Dung dịch này nổi bật với sự kết hợp độc đáo giữa Dulbecco's Modified Eagle Medium (DMEM) và Ham's F-12 (Hỗn hợp dinh dưỡng F-12) theo tỷ lệ chính xác 1:1, được bổ sung các chất dinh dưỡng thiết yếu để đáp ứng các yêu cầu phức tạp của nuôi cấy tế bào.

Công thức cải tiến cho hiệu suất nuôi cấy tế bào vượt trội

- **Dung dịch cơ bản được bổ sung:** Dung dịch cơ bản đã rất giàu dinh dưỡng, kết hợp nồng độ cao axit amin và vitamin của DMEM với các chất dinh dưỡng đa dạng của Ham's F-12. Vào hỗn hợp mạnh mẽ này, chúng tôi đã thêm 5% huyết thanh bò non (FBS), cung cấp các yếu tố tăng trưởng, hormone và protein quan trọng.
- **Phụ gia tùy chỉnh:** Ngoài FBS, môi trường này được bổ sung các chất bổ sung quan trọng bao gồm Insulin, Transferrin, Albumin huyết thanh bò, Axit selen và Axit linoleic. Những thành phần này đáp ứng các yêu cầu cụ thể của tế bào, thúc đẩy sự phát triển tế bào, chức năng chuyển hóa và sức khỏe tổng thể.
- **Tăng cường L-Glutamine:** Sự hiện diện của L-glutamine làm tăng hiệu quả của môi trường nuôi cấy, hỗ trợ các quá trình chuyển hóa thiết yếu và khuyến khích sự phát triển mạnh mẽ của tế bào.

Tối ưu cho nuôi cấy tế bào

- **môi trường pH được kiểm soát:** Sử dụng hệ thống đệm bicarbonat và chỉ thị phenol red, môi trường đảm bảo môi trường pH ổn định. Nó được tối ưu hóa cho môi trường CO₂ 5%, cho phép theo dõi và điều chỉnh pH chính xác.
- **Chất lượng và độ tinh khiết:** Mỗi lô môi trường cơ bản đều trải qua các kiểm tra nghiêm ngặt về vô trùng, mycoplasma và vi khuẩn, đảm bảo tính toàn vẹn của môi trường. Với môi trường có pH được duy trì ổn định, bạn có thể tin tưởng vào chất lượng và hiệu suất nhất quán của môi trường này.

Xử lý và bảo quản

Bảo quản môi trường ở nhiệt độ lạnh từ +2°C đến +8°C, tránh ánh sáng. Tránh các điều kiện cực đoan như đông lạnh hoặc quá nóng để duy trì hiệu quả của môi trường. Đối với việc sử dụng một phần, hãy làm ấm nhẹ lượng cần thiết ở nhiệt độ phòng, đảm bảo môi trường được đưa về trạng thái thích hợp mà không làm ảnh hưởng đến các thành phần của nó.

Thời hạn sử dụng

Với thời hạn sử dụng 8 tuần kể từ ngày sản xuất, môi trường nuôi cấy tế bào NCI-H295R là lựa chọn đáng tin cậy cho nhu cầu nuôi cấy tế bào của bạn, đảm bảo sự sống động và năng suất của nghiên cứu.