

Insulin-Transferrin-Selenium (ITS), Dung dịch 100x | 83 1104

Tổng quan về sản phẩm

Thể tích: 10 ml Điều kiện bảo quản: +2°C đến +8°C Độ vô trùng: Đã lọc vô trùng

Dung dịch Insulin-Transferrin-Selenium (ITS) (100x) là một chất bổ sung được định nghĩa hóa học, được thiết kế cho nhiều ứng dụng nuôi cấy tế bào khác nhau. Nó thường được sử dụng làm chất phụ gia cho môi trường nuôi cấy tế bào cơ bản để hỗ trợ sự phát triển của tế bào trong điều kiện giảm huyết thanh hoặc không có huyết thanh.

Ứng dụng và Lợi ích

Chất bổ sung ITS của chúng tôi cung cấp các thành phần thiết yếu cần thiết cho hiệu suất tối ưu của môi trường nuôi cấy không chứa huyết thanh. Bằng cách bổ sung ITS vào môi trường dinh dưỡng thông thường, nhu cầu về huyết thanh bò thai (FBS) cho việc duy trì thường xuyên nhiều dòng tế bào có thể được giảm đáng kể. Điều này giúp giảm thiểu sự biến động liên quan đến việc sử dụng huyết thanh đồng thời duy trì sự phát triển và khả năng sống sót ổn định của tế bào.

Insulin hỗ trợ sự hấp thu và chuyển hóa các chất dinh dưỡng quan trọng của tế bào, transferrin hỗ trợ vận chuyển sắt, và selen góp phần vào khả năng chống oxy hóa và hoạt động enzym. Khi kết hợp với nhau, các thành phần này thúc đẩy sự cân bằng chuyển hóa tế bào và cải thiện khả năng tái tạo trong các hệ thống nuôi cấy xác định.

Công thức và cách sử dụng

Insulin-Transferrin-Selenium (ITS) được cung cấp dưới dạng dung dịch cô đặc 100 lần trong Dung dịch Muối Cân bằng Earle (EBSS) không chứa phenol red. Đối với các ứng dụng tiêu chuẩn, pha loãng theo tỷ lệ 1:100 vào môi trường cơ bản phù hợp để đạt được nồng độ làm việc khuyến nghị. Bảo quản ở nhiệt độ từ +2°C đến +8°C và xử lý trong điều kiện vô trùng để duy trì tính ổn định và vô trùng của sản phẩm.

Chỉ dành cho mục đích nghiên cứu. Không dùng trong các quy trình chẩn đoán hoặc điều trị. Không dùng cho người hoặc động vật.