Product sheet

Dung dịch đệm HEPES (1M) | 831106

Tổng quan về sản phẩm

Thể tích: 100 ml Bảo quản: +2°C đến +8°C Vô trùng: Lọc vô trùng

Dung dịch đệm HEPES (1 M), còn được gọi là N-2-hydroxyethylpiperazine-N-2-ethanesulfonic acid, là một chất đệm hữu cơ zwitterionic được sử dụng rộng rãi trong môi trường nuôi cấy tế bào. Nó được thiết kế để duy trì điều kiện pH ổn định trong phạm vi sinh lý từ 6,7 đến 8,6, hỗ trợ chức năng tế bào tối ưu trong các ứng dụng in vitro.

Ứng dụng và Lợi ích

HEPES cung cấp khả năng đệm đáng tin cậy trong hệ thống nuôi cấy tế bào, đặc biệt khi tế bào được xử lý ngoài tủ ấm CO_2. Việc bổ sung 10–25 mM HEPES vào môi trường nuôi cấy giúp tăng cường ổn định pH trong thời gian thao tác kéo dài, góp phần duy trì điều kiện thí nghiệm nhất quán.

Chất đệm này không thấm qua màng, ít can thiệp vào các phản ứng sinh hóa và có độ ổn định hóa học và enzym cao. Những đặc tính này khiến nó phù hợp cho nhiều ứng dụng nuôi cấy tế bào và sinh hóa.

Công thức và cách sử dụng

Dung dịch được cung cấp dưới dạng dung dịch cô đặc 1 M, được chuẩn bị trong nước dành cho nuôi cấy tế bào và đã được lọc vô trùng để sử dụng trong môi trường nhạy cảm với nhiễm khuẩn. Nó có thể được pha loãng đến nồng độ làm việc mong muốn tùy theo yêu cầu ứng dụng. Bảo quản ở nhiệt độ +2°C đến +8°C và xử lý trong điều kiện vô trùng để duy trì tính toàn vẹn của sản phẩm.

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