

Glutamine ổn định (200 mM), Dung dịch L-Alanyl-L-Glutamine | 831102

Tổng quan về sản phẩm

Thể tích: 100 ml Bảo quản: $\leq -15^{\circ}\text{C}$ Vô trùng: Lọc vô trùng

Dung dịch Glutamine ổn định (L-Alanyl-L-Glutamine, 200 mM) là dạng dipeptide ổn định cao của L-glutamine, được thiết kế để thay thế trực tiếp cho L-glutamine truyền thống trong môi trường nuôi cấy tế bào. L-glutamine là một axit amin thiết yếu và là nguồn năng lượng chính cho tế bào nuôi cấy, đóng vai trò quan trọng trong sự phát triển, chuyển hóa và tổng hợp protein của tế bào.

Ứng dụng và Lợi ích

Trong môi trường lỏng tiêu chuẩn, L-glutamine phân hủy tương đối nhanh ở 37°C , dẫn đến hình thành các sản phẩm phụ độc hại như ion amoni, có thể ảnh hưởng tiêu cực đến sự sống còn của tế bào và kết quả thí nghiệm. Glutamine ổn định khắc phục hạn chế này bằng cách cung cấp dạng dipeptide không phân hủy, duy trì nguyên vẹn trong điều kiện nuôi cấy.

Tế bào phân giải enzym liên kết dipeptide để giải phóng L-glutamine khi cần thiết, đảm bảo nguồn cung cấp liên tục và tươi mới đồng thời ngăn ngừa tích tụ các sản phẩm thải độc hại. Điều này làm cho giải pháp đặc biệt có lợi cho các hệ thống nuôi cấy tế bào lâu dài và hệ thống tăng trưởng mật độ cao.

Công thức và cách sử dụng

Dung dịch L-Alanyl-L-Glutamine được chuẩn bị trong nước cấy tế bào cấp độ cao với nồng độ 200 mM và được lọc vô trùng cho các ứng dụng nhạy cảm với nhiễm khuẩn. Nó có thể được pha loãng trực tiếp vào môi trường hoàn chỉnh theo yêu cầu thí nghiệm. Bảo quản ở $\leq -15^{\circ}\text{C}$ và tránh các chu kỳ đông lạnh-rã đông lặp đi lặp lại để duy trì độ ổn định 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.