

Insulin tái tổ hợp người, Dung dịch (5 mg/ml) | 831103

Tổng quan về sản phẩm

Thể tích: 5 ml Điều kiện bảo quản: +2°C đến +8°C Độ vô trùng: Đã được lọc vô trùng

Dung dịch Insulin tái tổ hợp người là một chất bổ sung được định nghĩa về mặt hóa học, thường được sử dụng để nuôi cấy các dòng tế bào động vật có vú, bao gồm tế bào buồng trứng chuột hamster Trung Quốc (CHO). Dung dịch cấp nuôi cấy tế bào này chứa insulin tái tổ hợp người được biểu hiện trong *Saccharomyces cerevisiae*, đảm bảo độ tinh khiết cao và hiệu suất ổn định trong các ứng dụng nghiên cứu.

Ứng dụng và lợi ích

Insulin thường được thêm vào môi trường nuôi cấy không chứa huyết thanh và được định nghĩa hóa học để thúc đẩy sự phát triển và năng suất của tế bào. Là một hormone điều hòa quan trọng, insulin hỗ trợ quá trình hấp thu, sử dụng và dự trữ glucose, axit amin và axit béo của tế bào. Nó cũng ức chế quá trình phân hủy glycogen, protein và lipid, từ đó góp phần cải thiện khả năng sống sót của tế bào và sự ổn định chuyển hóa trong hệ thống nuôi cấy. Công thức được định nghĩa hóa học này hỗ trợ tính tái hiện và giảm thiểu biến động trong các quy trình nuôi cấy tế bào nhạy cảm.

Tính chất sinh học và cách sử dụng

Insulin là một hormone polypeptide hai chuỗi được sản xuất tự nhiên bởi các tế bào β của các đảo tụy. Nó có trọng lượng phân tử khoảng 5.800 Da. Các chuỗi α và β được liên kết bởi hai liên kết disulfide giữa các chuỗi, và chuỗi α chứa một liên kết disulfide trong chuỗi. Đối với các ứng dụng nuôi cấy tế bào, dung dịch nên được xử lý trong điều kiện vô trùng và bảo quản ở nhiệt độ từ +2°C đến +8°C để duy trì độ ổn định và hiệu suất.

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.