

Insulin, rekombinan manusia, larutan (5 mg/ml) | 831103

Gambaran Umum Produk

Volume: 5 ml Penyimpanan: +2°C hingga +8°C Sterilitas: Disaring steril

Larutan Insulin Rekombinan Manusia adalah suplemen yang didefinisikan secara kimiawi yang umum digunakan untuk kultur sel mamalia, termasuk sel ovarium hamster Cina (CHO). Larutan berkualitas kultur sel ini mengandung insulin rekombinan manusia yang diekspresikan dalam *Saccharomyces cerevisiae*, memastikan kemurnian tinggi dan kinerja yang konsisten dalam aplikasi penelitian.

Aplikasi dan Manfaat

Insulin secara rutin ditambahkan ke media bebas serum dan yang didefinisikan secara kimiawi untuk mendorong pertumbuhan dan produktivitas sel. Sebagai hormon pengatur utama, insulin mendukung penyerapan, pemanfaatan, dan penyimpanan glukosa, asam amino, dan asam lemak oleh sel. Insulin juga menghambat pemecahan glikogen, protein, dan lipid, sehingga berkontribusi pada peningkatan viabilitas sel dan stabilitas metabolik dalam sistem kultur. Formulasi yang didefinisikan secara kimiawi mendukung reproduktifitas dan meminimalkan variabilitas dalam alur kerja kultur sel yang sensitif.

Sifat Biologis dan Penggunaan

Insulin adalah hormon polipeptida berantai ganda yang diproduksi secara alami oleh sel β pulau pankreas. Berat molekulnya sekitar 5.800 Da. Rantai α dan β dihubungkan oleh dua ikatan disulfida antar-rantai, dan rantai α mengandung satu ikatan disulfida intra-rantai. Untuk aplikasi kultur sel, larutan harus ditangani dalam kondisi aseptik dan disimpan pada suhu +2°C hingga +8°C untuk menjaga stabilitas dan kinerjanya.

Hanya untuk penggunaan penelitian. Tidak untuk digunakan dalam prosedur diagnostik atau terapeutik. Tidak untuk digunakan pada manusia atau hewan.