

Insulin-Transferrin-Selenium (ITS), Larutan 100x | 831104

Gambaran Umum Produk

Volume: 10 ml Penyimpanan: +2°C hingga +8°C Sterilitas: Disaring steril

Larutan Insulin-Transferrin-Selenium (ITS) (100x) adalah suplemen yang didefinisikan secara kimiawi yang dirancang untuk berbagai aplikasi kultur sel. Larutan ini paling sering digunakan sebagai aditif pada media kultur sel dasar untuk mendukung pertumbuhan sel dalam kondisi serum rendah atau bebas serum.

Aplikasi dan Manfaat

Suplemen ITS kami menyediakan komponen esensial yang diperlukan untuk kinerja optimal media bebas serum. Dengan menambahkan ITS ke media nutrisi konvensional, kebutuhan serum sapi janin (FBS) untuk pemeliharaan rutin banyak garis sel dapat dikurangi secara signifikan. Hal ini membantu meminimalkan variabilitas yang terkait dengan penggunaan serum sambil mempertahankan pertumbuhan dan viabilitas sel yang konsisten.

Insulin mendukung penyerapan seluler dan metabolisme nutrisi utama, transferrin memfasilitasi transportasi zat besi, dan selenium berkontribusi pada pertahanan antioksidan dan aktivitas enzimatik. Bersama-sama, komponen-komponen ini mendorong metabolisme sel yang seimbang dan meningkatkan reproduktifitas dalam sistem kultur yang terdefinisi.

Formulasi dan Penggunaan

Insulin-Transferrin-Selenium (ITS) disediakan sebagai larutan terkonsentrasi 100x dalam Earle's Balanced Salt Solution (EBSS) tanpa fenol merah. Untuk aplikasi standar, encerkan dengan perbandingan 1:100 ke dalam media dasar yang sesuai untuk mencapai konsentrasi kerja yang direkomendasikan. Simpan pada suhu +2°C hingga +8°C dan tangani dalam kondisi aseptik untuk menjaga stabilitas dan sterilitas produk.

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