

Insuline-transferrine-sélénium (ITS), solution 100x | 831104

Présentation du produit

Volume : 10 ml Conservation : entre +2 °C et +8 °C Stérilité : filtré stérile

La solution d'insuline-transferrine-sélénium (ITS) (100x) est un supplément chimiquement défini conçu pour une large gamme d'applications en culture cellulaire. Elle est le plus souvent utilisée comme additif dans les milieux de culture cellulaires de base pour favoriser la croissance cellulaire dans des conditions à faible teneur en sérum ou sans sérum.

Application et avantages

Notre supplément ITS fournit les composants essentiels nécessaires au fonctionnement optimal des milieux sans sérum. En enrichissant les milieux nutritifs conventionnels avec l'ITS, les besoins en sérum fœtal bovin (FBS) pour l'entretien courant de nombreuses lignées cellulaires peuvent être considérablement réduits. Cela permet de minimiser la variabilité associée à l'utilisation du sérum tout en maintenant une croissance et une viabilité cellulaires constantes.

L'insuline favorise l'absorption cellulaire et le métabolisme des nutriments clés, la transferrine facilite le transport du fer et le sélénium contribue à la défense antioxydante et à l'activité enzymatique. Ensemble, ces composants favorisent un métabolisme cellulaire équilibré et une meilleure reproductibilité dans les systèmes de culture définis.

Formulation et utilisation

L'insuline-transferrine-sélénium (ITS) est fournie sous forme de solution concentrée 100x dans une solution saline équilibrée d'Earle (EBSS) sans rouge de phénol. Pour les applications standard, diluer au 1:100 dans le milieu de base approprié afin d'obtenir la concentration de travail recommandée. Conserver entre +2 °C et +8 °C et manipuler dans des conditions aseptiques afin de préserver la stabilité et la stérilité du produit.

À usage exclusif en recherche. Ne pas utiliser dans des procédures diagnostiques ou thérapeutiques. Ne pas utiliser chez l'homme ou l'animal.