

Insulin-Transferrin-Selen (ITS), Lösung 100x | 831104

Produktübersicht

Volumen: 10 ml Lagerung: +2 °C bis +8 °C Sterilität: Steril gefiltert

Insulin-Transferrin-Selen (ITS)-Lösung (100x) ist ein chemisch definiertes Ergänzungsmittel, das für eine Vielzahl von Zellkulturanwendungen entwickelt wurde. Es wird am häufigsten als Zusatz zu Basal-Zellkulturmedien verwendet, um das Zellwachstum unter serumreduzierten oder serumfreien Bedingungen zu unterstützen.

Anwendung und Vorteile

Unser ITS-Zusatz liefert essentielle Komponenten, die für die optimale Leistung serumfreier Medien erforderlich sind. Durch die Ergänzung herkömmlicher Nährmedien mit ITS kann der Bedarf an fötalem Rinderserum (FBS) für die routinemäßige Pflege vieler Zelllinien deutlich reduziert werden. Dies trägt dazu bei, die mit der Verwendung von Serum verbundene Variabilität zu minimieren und gleichzeitig ein konsistentes Zellwachstum und eine gleichbleibende Lebensfähigkeit der Zellen zu gewährleisten.

Insulin unterstützt die zelluläre Aufnahme und den Stoffwechsel wichtiger Nährstoffe, Transferrin erleichtert den Eisentransport und Selen trägt zur antioxidativen Abwehr und zur enzymatischen Aktivität bei. Zusammen fördern diese Komponenten einen ausgeglichenen Zellstoffwechsel und eine verbesserte Reproduzierbarkeit in definierten Kultursystemen.

Zusammensetzung und Anwendung

Insulin-Transferrin-Selen (ITS) wird als 100-fach konzentrierte Lösung in Earle's Balanced Salt Solution (EBSS) ohne Phenolrot geliefert. Für Standardanwendungen verdünnen Sie das Produkt im Verhältnis 1:100 in das entsprechende Basalmedium, um die empfohlene Arbeitskonzentration zu erreichen. Lagern Sie das Produkt bei +2 °C bis +8 °C und handhaben Sie es unter aseptischen Bedingungen, um die Produktstabilität und Sterilität zu gewährleisten.

Nur für Forschungszwecke. Nicht zur Verwendung in diagnostischen oder therapeutischen Verfahren. Nicht zur Anwendung bei Menschen oder Tieren.