Creative Enzymes®

Streptokinase von Streptococcus sp., rekombinant

Cat. No. NATE-1630

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Streptokinase (SK) ist ein Enzym, das von mehreren Arten von Streptokokken sekretiert wird und an menschliches Plasminogen binden und es aktivieren kann. SK wird in einigen Fällen von Myokardinfarkt (Herzinfarkt) und Lungenembolie als effektives und kostengünstiges Thrombolyse-Medikament eingesetzt. Streptokinase gehört zu einer Gruppe von Medikamenten, die als Fibrinolytika bekannt sind, und Komplexe von Streptokinase mit menschlichem Plasminogen können ungebundenes Plasminogen hydrolytisch aktivieren, indem sie durch Bindungsbruch aktivieren, um Plasmin zu produzieren. Streptokinase hat drei Domänen, die als α (Reste 1–150), β (Reste 151–287) und γ (Reste 288–414) bezeichnet werden. Jede Domäne bindet Plasminogen, obwohl keine Plasminogen unabhängig aktivieren kann.
Synonyme	SK; EC 3.4.99.0; 9002-01-1

Produktinformation

Herkunft	E.Coli
Form	Steril gefiltertes weißes lyophilisiertes (gefriergetrocknetes) Pulver.
Formulierung	Lyophilisiert aus einer 0,2 μm gefilterten konzentrierten (1 mg/ml) Lösung in PBS, pH 7,4.
Reinheit	Größer als 97,0 % wie bestimmt durch: (a) Analyse durch RP-HPLC. (b) Analyse durch SDS-PAGE.
Löslichkeit	Es wird empfohlen, die lyophilisierte Streptokinase in steriler 18M-cm H2O mit nicht weniger als 100μg/ml wiederherzustellen, die dann weiter in andere wässrige Lösungen verdünnt werden kann.

Lager- und Versandinformation

Stabilität	Lyophilisierte Streptokinase ist zwar bei Raumtemperatur für 3 Wochen stabil, sollte jedoch trocken bei unter -18°C gelagert werden. Nach der Rekonstitution sollte Streptokinase bei 4°C für 2-7 Tage gelagert werden und für die zukünftige Verwendung unter -18°C. Bitte vermeiden Sie Gefrier- und Auftauzyklen.