Creative Enzymes®

Native β-hämolytischer Streptococcus Streptokinase

Cat. No. NATE-0670

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Streptokinase (SK) ist ein Enzym, das von mehreren Arten von Streptokokken sekretiert wird und das menschliches Plasminogen binden und 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 mit 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.
Anwendungen	Streptokinase wird häufig als thrombolytisches Mittel in der Therapie des ischämischen Schlaganfalls eingesetzt. Diese Therapie birgt das wichtige Risiko einer intrazerebralen Blutung. Streptokinase wird auch bei der Behandlung von komplizierten parapneumonischen Ergüssen und Empyemen eingesetzt, bei denen unerwünschte Reaktionen, allergischer Art, selten sind. Streptokinase wird häufig als thrombolytisches Mittel in der Therapie des ischämischen Schlaganfalls eingesetzt. Diese Therapie birgt das wichtige Risiko einer intrazerebralen Blutung. Streptokinase wird auch bei der Behandlung von komplizierten parapneumonischen Ergüssen und Empyemen eingesetzt, bei denen unerwünschte Reaktionen, allergischer Art, selten sind. Streptokinase wurde in einer Studie verwendet, um die primäre koronare Intervention und die thrombolytische Therapie bei Patienten mit Myokardinfarkt zu vergleichen.
Synonyme	Streptokinase; SK; EC 3.4.99.0; 9002-01-1

Produktinformation

Art	β-hämolytischer Streptokokkus
Herkunft	β-hämolytischer Streptococcus (Lancefield-Gruppe C)
Form	Lyophilisiertes Pulver mit ~50% Gesamtprotein nach Biuret und Natriumglutamat. Gesamtprotein besteht aus Enzymprotein und humanem Serumalbumin.
EC-Nummer	EC 3.4.99.0
CAS-Nummer	9002-01-1
Aktivität	> 3.500 Einheiten/mg Feststoff
Einheitsdefinition	Eine Einheit wird einen standardmäßigen Blutgerinnungsfibrinogen-, Plasminogen- und Thrombinblock bei pH 7,5 bei 37 °C in 10 Minuten verflüssigen.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	−20°C