Creative Enzymes®

Native Bovine Faktor X aktiviert (Xa)

Cat. No. NATE-0250

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Faktor Xa katalysiert die Hydrolyse der Arg-Thr- und dann Arg-Ile-Bindungen in Prothrombin, um aktives Thrombin zu erzeugen. Die ziemlich strenge Erkennungssequenz ist Ile-Glu (oder Asp)-Gly-Arg-↓-X. Es kann manchmal an anderen basischen Resten spalten, abhängig von der Konformation des Zielproteins. Faktor Xa wird nicht spalten, wenn eine Prolin-Rest auf das Arginin der Erkennungssequenz folgt.
Anwendungen	Fusionsproteine werden häufig mit einer Faktor Xa-spaltbaren Ile-Glu (oder Asp)-Gly-Arg-↓-X-Sequenz exprimiert. Typischerweise kann 1 mg Fusionsprotein 2,5 Stunden bei 37 °C mit 10 µg Faktor Xa inkubiert werden.
Synonyme	EC 3.4.21.6; 9002-05-5; Thrombokinase; Prothrombase; Prothrombinase; aktivierter Blutgerinnungsfaktor X; Autoprothrombin C; Thromboplastin; Plasma-Thromboplastin; Faktor Xa; aktivierter Stuart-Prower-Faktor; aktivierter Faktor X; Gerinnungsfaktor Xa

Produktinformation

Art	Rind
Herkunft	Rinderplasma
Form	wässrige Glycerinlösung
EC-Nummer	EC 3.4.21.6
CAS-Nummer	9002-05-5
Optimales pH	7.6-8.0
Optimale Temperatur	37°C
Stoffwechselweg	Gemeinsamer Weg, organismspezifisches Biosystem; Komplement- und Koagulationskaskaden, organismspezifisches Biosystem; Extrinsischer Weg, organismspezifisches Biosystem
Funktion	Calciumionbindung; Phospholipidbindung; Serin-typ Endopeptidase-Aktivität
Einheitsdefinition	Eine Einheit des aktivierten Faktors X wird 1,0 µmole von p-Nitroanilid aus N-Benzoyl-L-Isoleucyl-L-Glutamyl-L-Glycyl-L-Arginin-p-Nitroanilin pro Minute bei pH 8,3 bei 37 °C freisetzen.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	−20°C