Creative Enzymes®

Native Bovine Thrombin

Cat. No. NATE-0698

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Thrombin ist eine Serinprotease, die beim Menschen durch das F2-Gen kodiert wird. Prothrombin (Koagulationsfaktor II) wird proteolytisch gespalten, um Thrombin in der Koagulationskaskade zu bilden, was letztendlich zu einer Verringerung des Blutverlusts führt. Thrombin wirkt seinerseits als Serinprotease, die lösliches Fibrinogen in unlösliche Fibrinstränge umwandelt und viele andere koagulationsbezogene Reaktionen katalysiert.
Anwendungen	Thrombin wird für die standortspezifische Spaltung von rekombinanten Fusionsproteinen verwendet, die eine zugängliche Thrombin-Erkennungsstelle für die Entfernung von Affinitätsmarkierungen enthalten. Thrombin wurde in einer Studie verwendet, um ein Expressions- und Reinigungssystem für die Biosynthese von Adenosinrezeptor-Peptiden zur biophysikalischen und strukturellen Charakterisierung zu bewerten.
Synonyme	thrombin; 9002-04-4; EC 3.4.21.5; fibrinogenase; thrombase; thrombofort; topisch; thrombin-C; tropostasin; aktivierter Blutgerinnungsfaktor II; Blutgerinnungsfaktor IIa; Faktor IIa; E thrombin; β-thrombin; γ-thrombin

Produktinformation

Art	Rind
Herkunft	Rinderplasma
Form	Typ I, lyophilisiert aus einer salinen Natriumcitratpufferlösung, pH 6,5; Typ II, gepufferte wässrige Lösung, in 0,05 M Phosphatpuffer, pH 7,0
EC-Nummer	EC 3.4.21.5
CAS-Nummer	9002-04-4
Aktivität	600-2.000 NIH-Einheiten/mg Protein (Biuret) oder > 2.000 NIH-Einheiten/mg Protein (E1%/280 = 19,5); > 125 NIH-Einheiten/mg Protein (Biuret)
Stoffwechselweg	Zelloberflächeninteraktionen an der Gefäßwand, organismspezifisches Biosystem; Klasse A/1 (Rhodopsin-ähnliche Rezeptoren), organismspezifisches Biosystem; Gemeinsamer Weg, organismspezifisches Biosystem
Funktion	Calciumionbindung; Fibrinogenbindung; Proteinbindung