

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