Creative Enzymes®

Native Human Thrombin

Cat. No. NATE-0699

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Thrombin ist eine Serinprotease, die beim Menschen durch das F2-Gen kodiert wird. Prothrombin (Gerinnungsfaktor II) wird proteolytisch gespalten, um Thrombin in der Gerinnungskaskade 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 gerinnungsbezogene Reaktionen katalysiert.
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	Mensch
Herkunft	Humanes Plasma
Form	lyophilisiertes Pulver
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)
Puffer	Beim Wiederherstellen mit 1 mL Wasser enthält das Fläschchen die angegebene Aktivität in 0,15 M Natriumchlorid und 0,05 M Natriumcitrat, pH 6,5.
Stoffwechselweg	Angiopoietin-Rezeptor Tie2-vermitteltes Signal, organspezifisches Biosystem; Blutgerinnungskaskade, organspezifisches Biosystem; Zelloberflächeninteraktionen an der Gefäßwand, organspezifisches Biosystem; Klasse A/1 (Rhodopsin-ähnliche Rezeptoren), organspezifisches Biosystem; Gemeinsamer Weg, organspezifisches Biosystem; Komplement- und Gerinnungskaskaden, organspezifisches Biosystem; Komplement- und Gerinnungskaskaden, organspezifisches Biosystem
Funktion	Calciumionbindung; Wachstumsfaktoraktivität; Peptidaseaktivität; Proteinbindung; Rezeptorbindung; trägt_zur Rezeptorbindung bei; Serin-typ Endopeptidaseaktivität; Thrombospondin-Rezeptoraktivität