Creative Enzymes®

Thrombin aus Mensch, rekombinant

Cat. No. NATE-0702

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 zur Entfernung von Affinitätsmarkierungen enthalten. Thrombin wurde in einer Studie verwendet, um die in vitro hämostatischen Eigenschaften von französischem lyophilisiertem Plasma zu bewerten.
Synonyme	thrombin; 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	HEK 293 Zellen
Form	wässrige Lösung; geliefert als Lösung in 20 mM MES, pH 6,0, 500 mM Cholinchlorid
EC-Nummer	EC 3.4.21.5
CAS-Nummer	9002-04-4
Reinheit	> 95% (SDS-PAGE)
Stoffwechselweg	Angiopoietin-Rezeptor Tie2-vermitteltes Signalwesen, organismspezifisches Biosystem; Blutgerinnungskaskade, organismspezifisches Biosystem; Zelloberflächeninteraktionen an der Gefäßwand, organismspezifisches Biosystem; Klasse A/1 (Rhodopsin-ähnliche Rezeptoren), organismspezifisches Biosystem; Gemeinsamer Weg, organismspezifisches Biosystem; Komplement- und Gerinnungskaskaden, organismspezifisches Biosystem; Komplement- und Gerinnungskaskaden, organismspezifisches Biosystem
Funktion	Calciumionbindung; Wachstumsfaktoraktivität; Peptidaseaktivität; Proteinbindung; Rezeptorbindung; trägt_zur Rezeptorbindung bei; Serin-typ Endopeptidaseaktivität; Thrombospondin-Rezeptoraktivität

Lager- und Versandinformation

Lagerung	−70°C