

## 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;  $\beta$ -thrombin;  $\gamma$ -thrombin

### Produktinformation

<b>Art</b>	Mensch
<b>Herkunft</b>	Humanes Plasma
<b>Form</b>	lyophilisiertes Pulver
<b>EC-Nummer</b>	EC 3.4.21.5
<b>CAS-Nummer</b>	9002-04-4
<b>Aktivität</b>	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)
<b>Puffer</b>	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.
<b>Stoffwechselweg</b>	Angiotensin-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
<b>Funktion</b>	Calciumionbindung; Wachstumsfaktoraktivität; Peptidaseaktivität; Proteinbindung; Rezeptorbindung; trägt_zur Rezeptorbindung bei; Serin-typ Endopeptidaseaktivität; Thrombospondin-Rezeptoraktivität