

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

Angiopietin-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