Creative Enzymes®

Native Human Plasmin

Cat. No. NATE-0598

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Plasmin fungiert als ein Schlüsselenzym der fibrinolytischen Kaskade und ist auch wichtig in Entzündungsprozessen. Plasmin zeigt eine bevorzugte Spaltung an der Carboxylseite von Lysin- und Arginin-Resten mit höherer Selektivität als Trypsin. Es wandelt polymerisiertes Fibrin in lösliche Produkte um.
Anwendungen	Ein Komplex aus Plasmin und einem Inhibitor wurde in einer Studie mittels Affinitätschromatographie aus urokinase-aktiviertem menschlichem Plasma isoliert. Er wurde auch in einer Studie verwendet, um die Aktivierung des menschlichen epithelialen Natriumkanals (ENaC) durch Plasmin und Chymotrypsin zu untersuchen.
Synonyme	fibrinase; fibrinolysin; actase; serum tryptase; thrombolysin; plasmin; EC 3.4.21.7; 9001-90-5; PLG

Produktinformation

Art	Mensch
Herkunft	Humanes Plasma
Form	Lyophilisiertes Pulver, das Natriumphosphat, Mannit und NaCl enthält.
EC-Nummer	EC 3.4.21.7
CAS-Nummer	9001-90-5
Aktivität	> 2,0 Einheiten/mg Protein
Optimales pH	8.5
Optimale Temperatur	37°C mit schneller Inaktivierung bei 56°C
Stoffwechselweg	Aktivierung von Matrix-Metalloproteinasen, organsim-spezifisches Biosystem; Angiopoietin-Rezeptor Tie2-vermitteltes Signalwesen, organsim-spezifisches Biosystem; Blutgerinnungskaskade, organsim-spezifisches Biosystem; Komplement- und Gerinnungskaskaden, organsim-spezifisches Biosystem; Komplement- und Gerinnungskaskaden, organsim-spezifisches Biosystem; Komplement- und Gerinnungskaskaden, konserviertes Biosystem; Abbau der extrazellulären Matrix, organsim-spezifisches Biosystem
Funktion	Apolipoprotein-Bindung; Zelloberflächenbindung; Peptidase-Aktivität; Proteinbindung; domänspezifische Proteinbindung; Serin-endopeptidase-Aktivität
Einheitsdefinition	Eine Einheit produziert eine µmole von p-Nitroanilid aus D-Val-Leu-Lys-p-Nitroanilid pro Minute bei pH 7,5 bei 37°C.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	−20°C