Creative Enzymes®

Native Human Urokinase

Cat. No. PHAM-262

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Urokinase ist eine Serinprotease (EC 3.4.21.73). Urokinase wurde ursprünglich aus menschlichem Urin isoliert, ist jedoch an mehreren physiologischen Orten vorhanden, wie im Blutstrom und in der extrazellulären Matrix. Das primäre physiologische Substrat ist Plasminogen, das eine inaktive Form (Zymogen) der Serinprotease Plasmin ist. Die Aktivierung von Plasmin löst eine Proteolyse-Kaskade aus, die je nach physiologischem Umfeld an der Thrombolyse oder dem Abbau der extrazellulären Matrix beteiligt ist. Dies verbindet Urokinase mit Gefäßerkrankungen und Krebs.
Synonyme	Urokinase; EC 3.4.21.73; Urokinase-Typ Plasminogen-Aktivator; uPA; U-Plasminogen-Aktivator; Zellulärer Plasminogen-Aktivator; Urinärer Plasminogen-Aktivator

Produktinformation

Art	Mensch
Herkunft	Menschlicher Urin
Form	Lyophilisiert aus 1 mL von 50 mM Tris-HCl, pH 7,4 mit 100 mM NaCl, 0,1% PEG 6000 und 200 mM Mannit.
EC-Nummer	EC 3.4.21.73
CAS-Nummer	9039-53-6
Reinheit	Reinheit durch SDS-Elektrophorese ≧ 95 %
Aktivität	> 500 Einheiten/mg Protein
Stoffwechselweg	ATF-2 Transkriptionsfaktor-Netzwerk, organismspezifisches Biosystem; Blutgerinnungskaskade, organismspezifisches Biosystem; Komplement- und Gerinnungskaskaden, organismspezifisches Biosystem.
Funktion	Proteinbindung; Serin-typ Endopeptidase-Aktivität.
Einheitsdefinition	Eine Einheit aktiviert die Menge an Plasminogen, die einen ΔA275 von 1,0 pro ml pro Minute bei pH 7,5 bei 37 °C erzeugt, wenn man mit Perchlorsäure lösliche Produkte aus α-Kasein misst (1 cm Lichtweg).