Creative Enzymes®

Urokinase aus Mensch, rekombinant

Cat. No. NATE-1690

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Urokinase oder Urokinase-typ Plasminogen-Aktivator (uPA) ist eine Serinprotease (EC 3.4.21.73). Es wird als ein einzelsträngiges Zymogen, Pro-Urokinase, sekretisiert, das wenig oder keine intrinsische enzymatische Aktivität besitzt. Das einzelsträngige Zymogen wird durch Spaltung der Bindung zwischen Lys157 und Ile158 in das aktive zwei-strängige Enzym (tcuPA) umgewandelt. Nach der Aktivierung spaltet Urokinase spezifisch das Proenzym Plasminogen, um das aktive Enzym Plasmin zu bilden. Das aktive Plasmin katalysiert dann den Abbau von Fibrinpolymeren von Blutgerinnseln. Urokinase ist an einer Reihe biologischer Funktionen beteiligt, einschließlich Fibrinolyse, Embryogenese, Zellmigration, Gewebeumgestaltung, Ovulation und Wundheilung. Darüber hinaus ist es ein potenter Marker für Invasion und Metastasierung bei einer Vielzahl von menschlichen Krebserkrankungen, die mit Brust-, Magen-, Dickdarm-, Blasen-, Eierstock-, Gehirn- und Endometriumkrebs assoziiert sind.
Synonyme	Zwei Ketten Urokinase-Typ Plasminogen-Aktivator; tcuPA; PLAU; ATF; UPA; URK; u-PA; BDPLT5; QPD

Produktinformation

Art	Mensch
Herkunft	E. coli
Form	Lyophilisiertes Pulver
Formulierung	0,5 mg/ml Lösung von Protein in 25 mM Natriumacetat, 50 mM NaCl, pH 5,0, die 50% Glycerin enthält.
EC-Nummer	EC 3.4.21.73
Molekulargewicht	49.3 kDa
Reinheit	> 90% durch SDS-PAGE
Aktivität	>1500 mU/mg
Einheitsdefinition	1 U = Verdauung von 1 µmol Z-GGR-AMC Substrat in 1 min bei 37ºC.

Verwendung und Verpackung

Rekonstitution	Drehen Sie die Ampulle kurz ab und rekonstituieren Sie sie in Wasser auf 0,5-1 mg/ml und lagern Sie sie bei –80°C.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	Stabil bei –80°C für mindestens 1 Jahr im gelieferten Zustand. Lagern Sie rekonstituierte Aliquote bei –80°C. Vermeiden Sie wiederholte Gefrier- und Auftauzyklen.