Creative Enzymes®

Native Human Protein C

Cat. No. NATE-0626

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Protein C ist ein plasmatisches, vitamin κ-abhängiges Zymogen einer Serinprotease, das die Blutgerinnung hemmen kann, indem es die Thrombinbildung hemmt und selektiv die Faktoren Va und VIIIa inaktiviert. Der Protein C-Antikoagulansweg wird ausgelöst, wenn Thrombin an das endothelialen Zellproteoglykan Thrombomodulin bindet. Dieser Komplex, der kein Blut gerinnen kann, ist ein potenter Aktivator des Protein C-Zymogens. Die Aktivierung beinhaltet die Freisetzung eines Dodecapeptids aus der N-terminalen Domäne der schweren Kette. Das aktivierte Protein C (APC) bindet dann an Protein S auf Zelloberflächen und inaktiviert die Gerinnungsfaktoren Va und VIIIa durch Proteolyse. Es wurde auch gezeigt, dass APC an Rezeptoren auf dem Endothel großer Blutgefäße bindet.
Synonyme	PROC; Protein C; Blutgerinnungsfaktor XIVa; aktivierter Blutgerinnungsfaktor XIV; aktiviertes Protein C; Autoprotrombin II-A; Protein Ca; APC; GSAPC; 42617-41-4; EC 3.4.21.69; PROC1

Produktinformation

Art	Mensch
Herkunft	Humanes Plasma
Form	Lyophilisiertes Pulver aus 20 mM Tris-HCl, pH 7,4, enthalten 0,1 M NaCl
EC-Nummer	EC 3.4.21.69
CAS-Nummer	42617-41-4
Molekulargewicht	heavy chain mol wt 41 kDa; light chain mol wt 21 kDa
Reinheit	> 90% (SDS-PAGE)
Puffer	H2O: löslich 1 mg/mL
Stoffwechselweg	Zelloberflächeninteraktionen an der Gefäßwand, organsim-spezifisches Biosystem; Gemeinsamer Weg, organsim-spezifisches Biosystem; Komplement- und Gerinnungskaskaden, organsim-spezifisches Biosystem; Komplement- und Gerinnungskaskaden, organsim-spezifisches Biosystem; Komplement- und Gerinnungskaskaden, konserviertes Biosystem; Bildung des Fibringerinnsels (Gerinnungskaskade), organsim-spezifisches Biosystem; Gamma-Carboxylierung von Proteinvorläufern, organsim-spezifisches Biosystem
Funktion	Calciumionbindung; Peptidaseaktivität; Proteinbindung; Serin-typ Endopeptidaseaktivität

Lager- und Versandinformation

Lagerung	−20°C