

## Native Human Protein C

Cat. No. NATE-0626

Lot. No. (See product label)

### Einleitung

#### Beschreibung

Protein C ist ein plasmatisches, vitamin K-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-Antikoagulationsweg wird ausgelöst, wenn Thrombin an das endotheliale 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

<b>Art</b>	Mensch
<b>Herkunft</b>	Humanes Plasma
<b>Form</b>	Lyophilisiertes Pulver aus 20 mM Tris-HCl, pH 7,4, enthalten 0,1 M NaCl
<b>EC-Nummer</b>	EC 3.4.21.69
<b>CAS-Nummer</b>	42617-41-4
<b>Molekulargewicht</b>	heavy chain mol wt 41 kDa; light chain mol wt 21 kDa
<b>Reinheit</b>	> 90% (SDS-PAGE)
<b>Puffer</b>	H <sub>2</sub> O: löslich 1 mg/mL
<b>Stoffwechselweg</b>	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
<b>Funktion</b>	Calciumionbindung; Peptidaseaktivität; Proteinbindung; Serin-typ Endopeptidaseaktivität

### Lager- und Versandinformation

<b>Lagerung</b>	-20°C
-----------------	-------