Creative Enzymes®

Native Bovine Aprotinin

Cat. No. PHAM-235

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Aprotinin ist ein kompetitiver Serinproteaseinhibitor, der stabile Komplexe mit Enzymen bildet und die aktiven Stellen blockiert. Diese Bindung ist reversibel, und die meisten Aprotinin-Protease-Komplexe werden bei extremen pH-Werten >10 oder <3 dissoziieren. Strukturell ist Aprotinin ein monomeres globuläres Protein, das aus Rinderlunge stammt und aus 58 Aminosäuren besteht, die in einer einzigen Polypeptidkette mit drei quervernetzten Disulfidbrücken angeordnet sind.
Anwendungen	1. In der Klinik wird es zur Prävention und Behandlung von akuter Pankreatitis, Blutungen und disseminierter intravaskulärer Koagulation, die durch Fibrinolyse verursacht werden, eingesetzt. 2. Es kann die Entwicklung von pulmonalem interstitiellen Ödem (Schocklunge) verhindern oder verzögern, und seine Hemmung ist dosis- und zeitabhängig. 3. Nach einer Bauchoperation kann es, direkt in die Bauchhöhle injiziert, Darmadhäsionen verhindern.
Synonyme	aprotinin; Trasylol; boviner pankreatischer Trypsin-Inhibitor BPTI; 9087-70-1

Produktinformation

Art	Rindvieh
Herkunft	Rinderlunge
Aussehen	Weißes oder fast weißes Pulver
CAS-Nummer	9087-70-1
Aktivität	Nicht < 3,0 Einheiten/mg, berechnet auf der Trockenbasis.
pH-Stabilität	5.0-7.0

Lager- und Versandinformation

Lagerung	Versiegelt, dunkel, bei 2-8 Grad Celsius.