Creative Enzymes®

Native Bovine Fibrinogen

Cat. No. NATE-1595

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Fibrinogen ist ein Akutphasenprotein, das Teil der Gerinnungskaskade von Proteinen ist. Das Endergebnis der Kaskade ist die Produktion von Thrombin, das Fibrinogen in Fibrin umwandelt. Thrombin proteolysiert Fibrinogen schnell und setzt Fibrinopeptid A frei. Der Verlust dieses kleinen Peptids ist nicht ausreichend, um das resultierende Fibrinmolekül unlöslich zu machen, aber es neigt dazu, Komplexe mit benachbarten Fibrin- und Fibrinogenmolekülen zu bilden. Thrombin spaltet dann ein zweites Peptid, Fibrinopeptid B, von Fibrin ab, und die gebildeten Fibrinmonomere polymerisieren dann spontan zu einem unlöslichen Gel. Das polymerisierte Fibrin wird durch nichtkovalente und elektrostatische Kräfte zusammengehalten und durch das transamidierende Enzym Faktor XIIIa stabilisiert, das durch die Wirkung von Thrombin auf Faktor XIII produziert wird. Die unlöslichen Fibrinaggregate (Gerinnsel) und aggregierte Thrombozyten blockieren dann das beschädigte Blutgefäß und verhindern weitere Blutungen. Die Menge an Fibrinogen im Plasma kann als unspezifischer Indikator dafür dienen, ob ein entzündlicher Prozess im Körper vorhanden ist oder nicht. Fibrinogen aus jeder Säugetierquelle wird von Thrombin aus jeder Säugetierquelle gespalten.
Synonyme	Faktor I; 9001-32-5

Produktinformation

Art	Rind
Herkunft	Rinderplasma
Aussehen	Weißes bis Off-White gefriergetrocknetes Pulver
CAS-Nummer	9001-32-5
Molekulargewicht	α-chain mol wt 63.5 kDa β-chain mol wt 56 kDa γ chain mol wt 47 kDa (about 4% carbohydrate content) soluble dimer mol wt 340 kDa
Thermische Stabilität	< 50°C

Lager- und Versandinformation

Lagerung	2-8°C