Creative Enzymes®

Native Human α-1-Antitrypsin

Cat. No. NATE-0010

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Alpha-1-Antitrypsin oder α1-Antitrypsin (A1AT) ist ein Proteaseinhibitor, der zur Serpin-Superfamilie gehört. Er ist allgemein als Serumtrypsininhibitor bekannt. Alpha-1-Antitrypsin wird auch als Alpha-1-Proteinaseinhibitor (A1PI) bezeichnet, da es eine Vielzahl von Proteasen hemmt. Es schützt Gewebe vor Enzymen von Entzündungszellen, insbesondere neutrophiler Elastase, und hat einen Referenzbereich im Blut von 1,5-3,5 Gramm/Liter (in den USA wird der Referenzbereich allgemein als mg/dL oder Mikromol ausgedrückt), aber die Konzentration kann bei akuter Entzündung vielfach ansteigen. In seiner Abwesenheit ist die neutrophile Elastase frei, Elastin abzubauen, was zur Elastizität der Lunge beiträgt und zu Atemkomplikationen wie Emphysem oder COPD (chronisch obstruktive Lungenerkrankung) bei Erwachsenen und Zirrhose bei Erwachsenen oder Kindern führt.
Synonyme	Alpha-1-Antitrypsin; A1AT; α1-Antitrypsin; SERPINA1; A1A; A1AT; AAT; PI; PI1; PRO2275; alpha1AT

Produktinformation

Art	Mensch
Herkunft	Humanes Plasma
Form	Lyophilisiert
CAS-Nummer	9041-92-3
Molekulargewicht	54kDa
Reinheit	> 95% (SDS-PAGE)
Stoffwechselweg	Komplement- und Koagulationskaskaden, organsim-spezifisches Biosystem; Komplement- und Koagulationskaskaden, organsim-spezifisches Biosystem; Komplement- und Koagulationskaskaden, konserviertes Biosystem; FOXA1 Transkriptionsfaktornetzwerk, organsim-spezifisches Biosystem; Hämostase, organsim-spezifisches Biosystem; Thrombozytenaktivierung, Signalgebung und Aggregation, organsim-spezifisches Biosystem; Thrombozytendegranulation, organsim-spezifisches Biosystem
Funktion	Protease-Bindung; Proteinbindung; Serin-typ Endopeptidase-Inhibitor-Aktivität; Serin-typ Endopeptidase-Inhibitor-Aktivität

Lager- und Versandinformation

Lagerung	2-8°C