

**Proteinase-alpha-1- Inhibitor (Serum)**

Stand: 20.03.2023

Einheit: mg/dl

**Synonyme**

alpha-1-Antitrypsin

**Methode**

Nephelometrie, BN-II, [N Antiserum to Human a1-Antitrypsin - Rev 07 DXDCM 09017fe98085f808-1693930249504.pdf](#),  
[N Protein Standard SL - Rev 10 DXDCM 09017fe98085e91b-1705312524911.pdf](#)

**Referenzbereich / Therapeutischer Bereich / Zielbereich**

Geschlecht	max. Alter	Bereich
	3 Jahr	80-200 mg/dl
		90-200 mg/dl

**Material**

Serum Monovette, 4.7 ml, braun

**Beschreibung**

a1-Antitrypsin ist ein Glykoprotein mit 54000 Dalton und kommt in gleicher Konzentration im Plasma und in der interstitiellen Flüssigkeit vor. a1-Antitrypsin ist die unspezifische Antiprotease der Gewebe, a1-Antitrypsin ist ein Akute-Phase-Protein und seine Funktion besteht in der Aktivitätshemmung von Serinproteasen. Gegenüber a2-Makroglobulin, das vorwiegend intravasal antiproteolytisch wirkt, reagiert a1-Antitrypsin an epithelialen und serösen Oberflächen. Seine größte inhibitorische Aktivität ist gerichtet gegen die von Granulozyten freigesetzte Elastase, es hemmt aber auch Proteasen wie Trypsin, Plasmin und Urokinase.

Erniedrigt: Autokomplementdefekte, aktive SLE, akute generalisierte Immunkomplexvaskulitiden

Erhöht: Akute-Phase-Reaktion, Einnahme oraler Kontrazeptiva und in der Schwangerschaft im 3 Trimenon.

**Indikation**

Konzentrationserniedrigung bei Leberzellschädigung, Konzentrationserhöhung als Akute-Phase-Protein bei Infektionen und Neoplasien. Hereditärer a1-Antitrypsinmangel ist häufig vergesellschaftet mit: Hepatopathien, Lungenemphysem, a1-Globulinmangel, chronisch obstruktive Lungenerkrankungen mit Bronchiektasien, pränatale Entwicklung hepatischer Syndrome.

**Spezielle Hinweise**

Eine stark verminderte (&lt; 2 %) oder fehlende a1-Globulinfraktion in der Serumelektrophorese ist ein deutlicher Hinweis auf den a1-Antitrypsin -Mangel

**Abrechnungsinformation**

Katalog	Ziffer	Wert
GOAE	3739	180 GOÄ-Punkte, 1.0-fach: 10.49 Euro
EBM	32438	10.70 Euro

**Akkreditierung**

Ja. Der Parameter ist nach DIN EN ISO 15189 akkreditiert.

**Bearbeitung**

täglich (Mo - Fr)