

P-Protein (total) på Atellica (NPU03278)

Bakgrund, indikation och tolkning

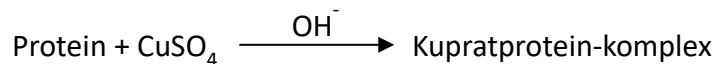
Totalprotein (även kallat totaläggvita, plasmaprotein, plasmaäggvita) är den sammanlagda koncentrationen av alla proteiner i plasma. Flertalet plasmaproteiner har av varandra oberoende biosyntes varför ett normalt plasmaproteinvärde ej utesluter att ett enstaka protein har en patologisk koncentration. Förändringar i plasmaproteinvärdet kan t ex ses vid påtagliga förändringar i albumin- eller immunoglobulinomsättningen, vid vätskerubbningar, vid omfördelningar av protein mellan plasma och det intercellulära rummet samt vid större förluster via tarmen och njuren. Analysen används för att spåra rubbningar i protein- och/eller vattenomsättningen, men har ringa informationsvärde och används därför numera mycket sällan [1].

Referensintervall

64 - 79 g/L [2].

Analysprincip

Proteinernas peptidbindningar interagerar med kopparjonerna och bildar ett lila komplex, vilket mäts som en slutpunktsreaktion vid 545 nm.



Metodkaraktistika

Interferenser och felkällor

Lägre nivåer än nedan påverkar ej analysen [3].

H-index: 500 (Hb upp till 500 mg/dL)

I-index: 25 (Bilirubin upp till 25 mg/dL/ 428 µmol/L)

L-index: 500 (Triglycerider upp till 500 mg/dL/ 5,65 mmol/L)

Mätområde

Mätområde: 20-120 g/L

Upp till 240 g/L vid automatisk omkörning med spädning (1:2).

Detektionsgräns

Detektionsgräns (LOD): 7,0 g/L

Metodbeskrivning

P-Protein på Atellica (NPU03278)Gäller för
Klinisk kemi

MA

Mätosäkerhet

Utvärdering från inkörning av metoden på Atellica 2019-10.

Nivå (g/L)	Imprecision (CV%)	n
49	0,9	50
102	0,4	50

Spårbarhet

Metoden är spårbar till en biuret referensmetod, vilken använder sig av referensmaterialet SRM927 från National Institute of standards and Technology (NIST). Tilldelade värden för kalibratorer kan spåras till denna standardisering.

Ackreditering

Metoden är inte ackrediterad.

Referenser

1. Siemens produktblad Atellica CH Total protein II (TP) Rev 03, 2020-08, ref 11097604
2. Simonsson P. NORIP. Läkartidningen 2004;101:901-5.
3. Siemens produktblad Kemikalibrator (Chem Cal) Rev 03, 2018-07.
4. Instrumenthandhavande Atellica: 20-79
5. ABC Analyshantering (Atellica, BN II och Cobas): 20-65
6. Atellica analysdata: 20-139