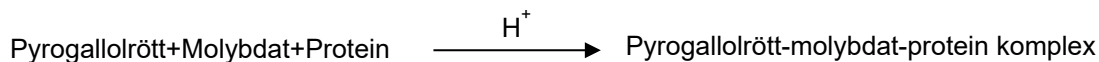


CSV-Protein på Atellica (SKA03615)**Csv-Protein på Atellica (SKA03615)****Bakgrund, indikation och tolkning**

Bestämning av totalprotein i liquor utförs för detektera ökad permeabilitet i blodhjärn-barriären eller ökad intratekal immunoglobulin-produktion. Framför allt för det senare ändamålet används med fördel bestämning av albumin resp. IgG, vilket dock inte kan utföras akut på alla laboratorier. Ökad permeabilitet i blodhjärn-barriären ses vid ökat intrakraniellt tryck (blödning eller tumör) eller vid inflammatorisk process, särskilt bakteriell meningit.[1].

Analysprincip

Metoden baserar sig på den ökning i absorbansen som sker när pyrogallolrött-molybdatkomplex binder till proteinernas protonerade basisk aminogrupeer vid ett lågt pH. Ökningen i absorbansen vid 596/694 nm är proportionell mot proteinkoncentrationen i provet [2].

**Referensintervall**

0 - 1 dag:	0,40 - 1,2 g/L	[1]
1 dag - 1mån:	0,20 - 0,80 g/L	[1]
1 mån - 15 år:	0,15 - 0,40 g/L	[1]
15 - 39 år:	0,18 - 0,45 g/L	[2,3]
40 - 59 år:	0,20 - 0,50 g/L	[2,3]
60 - 79 år:	0,20 - 0,60 g/L	[2,3]
>79 år	0,20 - 0,60 g/L	

Metodkaraktistika**Interferenser och felkällor [2].**

Hemolys ger förhöjda resultat vid H-index 25 (25 mg/dL).

Amikacin, gentamicin, kanamycin och tobramycin ger falskt för höga analysresultat.

Nemocin sulfat ökar vid en koncentration på 15 µg/mL analysresultaten med 11%. Vid koncentrationen 7,5 µg/mL är interferensen mindre än 5%.

Metodbeskrivning

Godkänd av: Magnus Förnvik Jonsson 112293

CSV-Protein på Atellica (SKA03615)Gäller för
Klinisk kemi

SKÅNE

Mätområde

Mätområde: 0,06-2,5 g/L

*Upp till 25 g/L enhet vid automatisk omkörning med spädning (1:10) [2].***Kvantifieringsgräns**

Kvantifieringsgräns (LOQ): 0,06 g/L

Mätosäkerhet

Utvärdering från inkörning av metoden på Atellica 2020-12 i Trelleborg.

Nivå (g/L)	Imprecision (CV%)	n
0,46	3,1	25
0,92	0,9	25

Spårbarhet

Metoden är spårbar till en referensmetod som använder National Institute of Standards and Technology Standard (NIST) Reference Material NIST-SRM 927 [2].

Ackreditering

Metoden är ackrediterad.

Referenser

1. Burtis CA, Ashwood ER, Bruns DE, red. Tietz Textbook of Clinical chemistry and molecular diagnostics. St. Louis, Missouri: Elseviers Saunders 2006, 4:e upplagan
2. Siemens Produktblad, Protein i urin/cerebrospinalvätska (UCFP), Atellica CH UCFP, Ref 11097543, SV Rev 02 2020-12
3. Opublicerade data, Björn Ryberg Neurologiska kliniken USiL, 1993.
4. Siemens Produktblad Atellica CH UPro CAL, 11099441
5. Instrumenthandhavande Atellica: 20-79
6. ABC Analyshantering (Atellica, BNII och Cobas): 20-65
7. Atellica analysdata: 20-139
8. Siemens produktblad Kalibrator för urin-/cerebrospinalvätskeprotein (UCFP CAL), Ref. 11099339, rev 01, 2019-01.