

Metodbeskrivning

P/S-Lambdakedja, fri på ProSpec och BNII (NPU19607)Gäller för
Klinisk kemi

MA

P/S-Lambdakedja, fri på ProSpec och BNII (NPU19607)**Bakgrund, indikation och tolkning**

Ingår som analys vid beställning av fria-lätta-Ig-kedjor i plasma. Metoden för att mäta P-Lambda-kedja fri mäter den fria fraktionen av lambdakedjor, d v s metoden mäter inte lambdakedjor som är bundna till en tung immunglobulinkedja [1]. För mer information hänvisas till bakgrund, indikation och tolkning i metodbeskrivningen P/S-Fria lätta Ig-kejdor.

Analysprincip

Partikelförstärkt immunonefelometri. Polystyrenpartiklar täckta med antikroppar mot fria humana lambda-kedjor agglutinerar vid kontakt med prov innehållande fria lambda-kedjor. Dessa aggregat sprider en ljusstråle som passerar genom provet. Det spridda ljusets intensitet är proportionerlig mot koncentrationen av fria lambda-kedjor i provet. Resultatet utvärderas genom jämförelse med en standard med en känd koncentration [1].

Referensintervall

P/S-Lambdakedja, fri: 8,3 – 27,0 mg/L [1].

Metodkaraktistika**Interferenser och felkällor**

Metoden störs ej av hemolys <5 g Hb/L, bilirubin 618 µmol/L och triglycerider <5 g/L. Grumlighet och partiklar i provet kan störa bestämningen. Därför får lipemiska eller turbida prov som inte kan klarnas genom centrifugering (10 minuter vid 15 000 x g) inte användas [1].

Mätområde

Initialt mätområde: 1,9 – 60 mg/L.

Lägsta mätområde: 0,48 -15 mg/L.

Prover högre än 60 mg/L spädes till svar erhålles (görs automatiskt av instrumentet) [1, 2, 3].

Mätområdet ovan visar typiska siffror, men det exakta mätintervallet kan variera något beroende på protein-koncentrationen i varje lot N FLC Standard SL.

Detektionsgräns

0,48 mg/L [3].

Metodbeskrivning

P/S-Lambdakedja, fri på ProSpec och BNII (NPU19607)Gäller för
Klinisk kemi

MA

Mätosäkerhet

Baserat på långtidsstatistik av driftskontroller under 2017 (170615-171231, n = ca 260 st).

Nivå (mg/L)	Imprecision (CV%)
13	4,4
35	4,2

Spårbarhet

Koncentrationen av fria lätta kedjor (FLC), av typ kappa och typ lambda, är kalibrerade mot standardberedningar och är lotberoende [2].

Övrig information

Metoden är ackrediterad.

Referenser

1. Siemens, Produktblad Reagens, aktuell version.
2. Siemens, Produktblad N FLC Standard SL, aktuell version.
3. Siemens, Analysprotokoll, BN ProSpec, V2.4
4. Siemens. Produktblad N FLC Control SL1 och SL2, aktuell version.
5. Siemens. Instruktionsbok, version 1.1.2, September 2003 och 1.1.3 December 2003.
6. Instrumenthandledning, BN ProSpec och BNII, aktuell version.