

kappa vrij (serum)

Beschrijving van de test

Naam:	kappa vrij (serum)
Intern codenummer:	3570 (vrije kappa + ratio vrije kappa/lambda, dFLC) 9255 (vrije kappa + vrije lambda + ratio vrije kappa/lambda)
Frequentie:	1 x per week (vrijdag)
Uitvoerend labo:	Campus Menen
Antwoordtijd (TAT):	max 1 week
Verantwoordelijk bioloog:	Hilde Vanpoucke

Afname van het materiaal

Voorkeur materiaal:	serum
Toegelaten materiaal:	serum
Volume:	1 buis
Aanvraagformulier:	Aanvraagformulieren
Afnameinstructies:	Afname instructies
Bijaanvraag/stabiliteit:	7 dagen

Analyse

Analysemethode:	OptiLite Menen
Domein:	Scheikunde
Eenheid:	mg/L
Bijkomende informatie:	<p>Immuunglobulinen zijn polypeptiden die opgebouwd zijn uit 2 identieke zware ketens en 2 identieke lichte ketens. Zij hebben een constant en een variabel deel.</p> <p>De unieke combinatie van de aminozuren ter hoogte van het variabel deel definieert de specificiteit van de antistof. Het constant deel van de zware keten bepaalt de antistofklasse (het isotype): IgM, IgG, IgA, IgD en IgE. Bij de lichte ketens onderscheiden we 2 types: kappa en lambda lichte ketens. Bij gezonde personen komen in het serum de gebonden lichte ketens voor in een verhouding van $k / l = 2$.</p> <p>Omdat de vrije k-lichte keten vooral als monomeer voorkomt en</p>

de vrije l-lichte keten als dimeer, wordt vrije kappa gemakkelijker glomerulair gefilterd dan vrije lambda, zodat, in het serum, de verhouding vrije l / vrije k = 0.625.

Een belangrijk overwicht van één van beide type lichte ketens suggereert de aanwezigheid van monoklonale immuunglobulinen.

Deze paraproteïnen ontstaan door monoklonale proliferatie van de B-cellen. Daarbij kunnen zowel intacte immunoglobulines als fragmenten van immunoglobulinemoleculen geproduceerd worden. Deze fragmenten zijn meestal lichte ketens.

De lichte ketens worden door de glomerulus gefilterd en - wanneer de tubulaire reabsorptiecapaciteit overschreden wordt - via de urine uitgescheiden ("Bence Jones eiwitten").

Voorbeelden van monoklonale gammopathieën zijn: de ziekte van Waldenström (macroglobulinemie), Multipel Myeloom (Ziekte van Kahler) en Light Chain Disease.

Referentiewaarden

Leeftijd	Mannen	Vrouwen
	3.30-19.4 mg/L	3.30-19.4 mg/L

Tarificatie

Nomenclatuur: 543690 - 543701 B 150 Specifiek doseren van een proteïne door een immunologische methode #(Maximum 3)
Bron: RIZIV website op 26/05/2026

Laatst gewijzigd op

28-04-2026

Kyra Mommerency