

complement C5

Beschrijving van de test

Naam:	complement C5
Intern codenummer:	9919
Frequentie:	2x per maand
Uitvoerend labo:	Labo Immunologie CHU Brugmann
Antwoordtijd (TAT):	3 weken

Afname van het materiaal

Voorkeur materiaal:	EDTA plasma
Volume:	500 µl
Aanvraagformulier:	Aanvraagformulieren
Afnameinstructies:	Afname instructies
Conditionering & verzending:	EDTA-buis centrifugeren en het plasma invriezen.
Bijaanvraag/stabiliteit:	niet mogelijk

Analyse

Analysemethode:	LAB ULB Erasmus
Domein:	Verzendingen Scheikunde
Eenheid:	mg/dL
Bijkomende informatie:	<p>Het complementsysteem is een enzymcascade waarbij geactiveerde complementfactoren andere complementfactoren binden en activeren. Er zijn twee wegen om het complementsysteem te activeren: de klassieke weg en de alternatieve weg.</p> <ul style="list-style-type: none">-Het Membrane Attack Complex (C5-9) kan celmembranen perforeren en door lysis cellen, bacteriën en schimmels vernietigen.-Het C3b vervult een opsoniserende rol. C3b, dat is vastgehecht aan het oppervlak van een antigeen (vb. micro-organisme), bevordert de fagocytose van het antigeen doordat fagocyterende cellen C3b-receptoren bevatten.-C3a, C4a, C5a zijn anafylatoxines: ze mediëren verhoogde

vaatpermeabiliteit, degranulatie van mastcellen en basofielen, aggregatie van granulocyten en contractie van de gladde spieren.

Overactivatie van het complementsysteem wordt beperkt door C1-inhibitor, dat geactiveerd C1 afbreekt. Congenitale deficiëntie van C1-inhibitor leidt tot een chronisch inflammatoire toestand (hereditair angioneurotisch oedeem). Bij deze aandoening zal een stress-situatie of een trauma leiden tot oedeem, voornamelijk ter hoogte van mucosa van luchtwegen en het intestinaal stelsel en ter hoogte van de huid van extremiteiten en gelaat. Het oedeem kan levensbedreigend zijn wanneer de larynx betrokken is. Deze patiënten hebben typisch een verlaagde concentratie van C1-inhibitor en C4. Bij 10% van de patiënten is de serumwaarde van het eiwit niet gedaald, maar is er een functionele afwijking. In deze gevallen is een functionele bepaling aangewezen.

Referentiewaarden

Leeftijd	Mannen	Vrouwen
	11.0-25.0 mg/dL	11.0-25.0 mg/dL

Tarificatie

Nomenclatuur: 556194 - 556205 B 1000 Dosereren van individuele complement factoren complément #(Maximum 5) (Diagnoseregul [44](#))
Bron: RIZIV website op 26/05/2026

Laatst gewijzigd op

02-04-2026

Freya Van de Steen