

IgM (Serum)

Einheit: mg/dl

Stand: 20.03.2023

MethodeImmunologische Turbidimetrie, COBAS, [C.f.a.s. Proteins_202303.pdf](#), [IGM_202211.pdf](#)**Referenzbereich / Therapeutischer Bereich / Zielbereich**

Geschlecht	max. Alter	Bereich
	14 Tag	3-32 mg/dl
	13 Woche	10-67 mg/dl
	1 Jahr	14-82 mg/dl
	19 Jahr	45-178 mg/dl
		40-230 mg/dl

Material

Serum Monovette, 4.7 ml, braun

Beschreibung

Nach dem Primärkontakt mit einem Antigen werden zuerst IgM-Antikörper gebildet, die IgM-Synthese erreicht nach 10 – 20 Tagen das Maximum und fällt danach wieder ab.

IgM zirkulieren im Blut als Pentamer, MW 971 kD, die kovalent über Disulfidbrücken verknüpft und durch fünf Verbindungsstücke (J-Ketten) miteinander verbunden sind. Auch zirkulieren kleine Mengen von Monomeren und Hexameren.

Indikation

Erniedrigte Immunglobulinkonzentrationen im Blut treten bei primären Immunmangelzuständen sowie bei sekundären Immunsuffizienzen auf, z. B. bei

- fortgeschrittenen malignen Tumoren,
- lymphatischer Leukämie,

Erhöhte Immunglobulinkonzentrationen im Blut treten aufgrund polyklonaler oder oligoklonaler Ig-Vermehrung auf, z. B. bei

- Lebererkrankungen (Hepatitis, Leberzirrhose),
- akuten und chronischen Infektionen,
- Autoimmunerkrankungen sowie
- bei Neugeborenen im Nabelschnurblut bei intrauterinen und perinatalen Infektionen.

Spezielle Hinweise

Zur IgM-Klasse gehören die natürlich vorkommenden Antikörper, z. B. die A,B,0-Blutgruppenisohämagglutinine, Kälteagglutinine (Anti-i, Anti-I), heterophile Antikörper, saline Rh- und andere saline erythrozytäre Antikörper, aber auch Antikörper gegen IgG (z.B. Rheumafaktoren).

Abrechnungsinformation

Katalog	Ziffer	Wert
GOAE	3571	150 GOÄ-Punkte, 1.0-fach: 8.74 Euro
EBM	32105	0.60 Euro

Akkreditierung

Ja. Der Parameter ist nach DIN EN ISO 15189 akkreditiert.

Bearbeitung

täglich (24/7)