

Holo-TC (Serum)

Einheit: pmol/l

Stand: 20.03.2023

MethodeChemilumineszenz Mikropartikel Assay- CMLA, Architect, [HTC_Kal_2020_8f54d626-2f8b-405b-a367-86cbffabfaa7_H07968R01.pdf](#), [Holo_TC_2021_Jan.pdf](#)**Referenzbereich / Therapeutischer Bereich / Zielbereich**

Geschlecht	max. Alter	Bereich
		> 35 pmol/l

Material

Serum Monovette, 4.7 ml, braun

Beschreibung

Vitamin B12 (Cobalamin) ist im Serum an die Transportproteine Transcobalamin II (TC) und Haptocorrin (HC) gebunden. Der Transcobalamin II-Vitamin B12-Komplex wird als Holotranscobalamin (Holo-TC) bezeichnet. Holo-TC enthält das biologisch verfügbare Cobalamin, da nur Holo-TC die zelluläre Aufnahme des Cobalamins über spezifische Rezeptoren unterstützt. Etwa 80% des Vitamin B12 ist an Haptocorrin gebunden und gilt als metabolisch nicht aktiv, da keine Zellrezeptoren außer in der Leber vorhanden sind. Holo-TC hat im Vergleich zum Holo-HC eine relativ kurze biologische Halbwertszeit.

Indikation

V.a. Vitamin B12-Mangel

Spezielle Hinweise

Holo-TC und Methylmalonsäure zeigen das Vorliegen eines B12-Mangels viel früherzeitiger an als Vitamin B12. Der Vitamin B12-Mangel ist v.a. in der älteren Bevölkerung weit verbreitet. Wichtige Ursachen eines B12-Mangels sind gastrointestinale Erkrankungen, chronisch atrophische Gastritis, Alkoholmissbrauch, einzelne Medikamente (z.B. Protonenpumpen-Hemmer).

Abrechnungsinformation

Katalog	Ziffer	Wert
GOAE	4062	480 GOÄ-Punkte, 1.0-fach: 27.98 Euro
EBM	32405	22.80 Euro

Akkreditierung

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

Bearbeitung

1x wöchentlich