

NPU01700 P-Vitamin B12



Metodeblad nr. M-141/06

Udarbejdet af: Shoaib Afzal	Taget i brug: 10.11.2020	Revision: 10.11.2023
	Erstatter: 19.08.2019	

GENERELT	
Indikation og resultatvurdering	<p><u>Indikation:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Mistanke om pernicios anæmi • Makrocytær anæmi • Mave-tarm sygdomme (absorptionsforstyrrelser) • Udredning af især ældre patienter med neuro-psykiatriske symptomer, demens eller anæmi • Vegetarer og veganere. <p><u>Nedsatte værdier ses ved:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Nedsat absorption i tarmen pga. intrinsic faktor-mangel eller tarmsygdom • Nedsat indtagelse (ses hos vegetarer og især hos veganere) • Sidste halvdel af svangerskab.
Analysenavn og kode i SP	Vitamin B12;P og NPU01700
Analysenavn og kode i LABKA	P-Vitamin B12 og COBAL
Analysenavn og kode i WebReq	Vitamin B12;P og NPU01700
Enhed	pmol/L
Prøvemateriale og rørtype	Plasma Vacuette® glas med grøn prop og sort ring, indeholdende Lithium-Heparin. Alternativt kan benyttes: Serum Vacuette® glas med rød prop og sort ring, indeholdende clot aktivator.
Mindste prøvemængde	Et helt fyldt glas
Prøvetagning herunder særlige forhold	Ingen særlige forhold.
Kliniske beslutningsgrænser	> 200 pmol/l: Vitamin B12-mangel er mindre sandsynlig. 140 – 200 pmol/l: Vitamin B12-mangel er muligvis sandsynlig < 140 pmol/l: Vitamin B12-mangel er sandsynlig
Ringegrænser	Ikke relevant
Udførende laboratorie	Klinisk Biokemisk Herlev og Gentofte Hospital
Analyseringshyppighed	Udføres hele døgnet
Svartid (<i>efter modtagelse af prøve</i>)	Hospitalsprøver: 90 % af alle prøver er besvaret inden for 1 timer. Praksisprøver: Prøven er besvaret inden næste hverdag kl. 08:00.

NPU01700 P-Vitamin B12



Metodeblad nr. M-141/06

	Intern rekvirent	Ekstern rekvirent	Praksis/Filialer
Prøvehåndtering	Sendes med rørpost eller afleveres umiddelbart efter prøvetagningen til klinisk biokemisk afdeling.		Opbevares i klimaskab (21 °C) indtil afhentning.
Holdbarhed	Ved stuetemperatur(fuldblod): 10 timer Afpipperet materiale ved 2-8°C: 48 timer		
Forsendelse	Intern transport	Region H's transportordning eller Postnord som quickbrev i boblekuvert til "Biologisk stof kategori B"	Region H's transportordning ved 21 °C
Præanalytiske fejlkilder	Ingen særlige forhold.		
METODEBESKRIVELSE	<i>kun udfyldt for analyser udført af KBA HGH</i>		
Ansvarlig KBA analysesektion	Immunkemi & specialanalyser		
CE mærket analyse (<i>apparat og reagens i kombination</i>)	Ja		
Akkrediteret analyse	Ja		
Metrologisk sporbarhed (<i>rutinemålingens sporbarhed til referencemateriale og/el. -metode</i>)	Atellica IM VB12-analysestandardiseringen er sporbar til en intern standard, der er fremstillet ved brug af U.S.P.-materiale (United States Pharmacopeia). Tildelte værdier for kalibratorer er sporbare til denne standardisering.		
Analyseprincip	Atellica IM VB12-analysen er en kompetitiv immunanalyse, der anvender direkte chemiluminescent-teknologi.		
Apparatur	Atellica IM analyser		
Kalibrator	Atellica IM CAL C		
Reagens	Atellica IM VB12		
Ekstern kvalitetskontrol	LABQUALITY Hormone determinations A		
Præcisionskontrolmaterialer (<i>navn, producent, materialetype</i>)	Immunoassay Plus Control level 1 Bio-Rad Baseret på humant serum	Immunoassay Plus Control level 3 Bio-Rad Baseret på humant serum	
Kontrolniveauer	127 pmol/L	580 pmol/L	
Intermediær præcision (<i>CV_{oprundet} inkl. instru. spred.</i>)	9,4%	7,3%	
Ekspanderet måleusikkerhed (<i>k=2 sv.t. 95% CI på måleresultatet</i>)	21,9%	15,6%	

NPU01700 P-Vitamin B12



Metodeblad nr. M-141/06

Mindste relevante kliniske difference	Ved to prøver på samme patient (målt med ovennævnte analysemetode) er den mindste klinisk signifikante forskel på de to svar 30 % beregnet på baggrund af en skønnet biologisk variation på 6,7 %
Måleområde (total)	33–1476 pmol/L
Interferens <i>(hæmolyse, icterus, lipæmi, andet)</i>	Kraftig hæmolyse, lipæmi og kraftig forhøjelse af P-Bilirubin.
Bemærkninger	Ingen