



Sygehus Sønderjylland - Patient og lægevejledninger biokemi SHS - 2 Laboratorievejledning - 2.22 V

	Patient og lægevejledninger biokemi SHS Udskrevet er dokumentet ikke dokumentstyret.			Niveau: Instruks	
	Vitamin B12;P			Godkendt af: Anne Lindegaard Christiansen	
Dokumentbrugere: SHS Bio/Im Læseadgang: Alle	Forfatter: Helena Strand Clemmensen	Dokumentansvarlig: Bio/Im AL	DokumentID / Dokumentnr. 956027 /	Version: 1	24.10.2024

Vitamin B12;P			
LabTerms kort helterm, (enhed)	P-Cobalamin; stofk., (pmol/L)		
NPU kode / kvantitet	NPU01700 / 000404		
Forkortelse og synonymer	COBA, Vitamin B12, B12, Cobalamin		
Instruktion for rekvirent	Ingen særlige hensyn		
Prøvemateriale	Prøverør	LGRØN 4,5 - LiHep	
	Minimumsvolumen	200 µL plasma (Cobas)	
	Transportordning (Praksis)	JA	
	Holdbarhed inden centrifugering	24 timer ^{1,2}	
	Holdbarhed efter centrifugering (gelrør/afpipetteret) ved	21°C	2 timer ³
		4°C	2 døgn ³
-20°C		56 dage ³	
Postforsendelse	Skal sendes samme dag		
Svarafgivelse	Svar afgives samme dag		
Efterbestilling	Efterbestilling, se holdbarhed		
Referenceinterval	0 d - <1 år	180 - 1200 pmol/L	
	1 år - <12 år	260 - 1200 pmol/L	
	12 - 18 år	200 - 800 pmol/L	
	≥ 18 år	200 - 700 pmol/L	
Klinisk information	<p>Analyse for P-Cobalamin udføres ved mistanke om cobalamin/B12-mangel ved neurologiske lidelser, ved makrocytær anæmi og ved malabsorption. Ved monitorering af behandling med B12-vitamin anbefales at følge klinikken og ved anæmi at monitorere med hæmatologiske analyser samt kun undtagelsesvist med Vitamin B12;P.⁴</p> <p>Forhøjede værdier ses under behandling med B12-vitamin, ved leverlidelser, ved myeloid leukæmi og ved polycytæmi. Lave værdier ses ved manglende indtagelse, pernicious anæmi eller ved lidelser i ventrikel eller ileum.⁵</p> <p>Tolkning:</p> <ul style="list-style-type: none"> Vitamin B12 <125 pmol/L: Indikerer B12 mangel og der skal ikke måles Methylmalonat (MMA). Resultater i området 125 - 250 pmol/L (> 18 år): Udelukker ikke B12-mangel, der kan suppleres med MMA analyse. Vitamin B12 >250 pmol/L: Indikerer ikke B12 mangel og der skal ikke måles MMA.⁴ 		
Variation på analyseresultater	CV-målet ≤ 7,5 %		

	<p>Interne kontroller i rutinedrift:</p> <p>Ved niveau ~ 310 pmol/L: CV = 4,0 % Ved niveau ~ 540 pmol/L: CV = 3,2 % Ved niveau ~ 660 pmol/L: CV = 3,1%</p>
Biologisk variation	Biologisk intraindividuel variation 7,2% ⁶
Referencer	<p>1. Tanner, Melissa et al. "Stability of common biochemical analytes in serum gel tubes subjected to various storage temperatures and times pre-centrifugation"; Annals of clinical biochemistry. 45,Pt 4 (2008).</p> <p>2. Cuerq, Charlotte et al. "Overview of the in vitro stability of commonly measured vitamins and carotenoids in whole blood"; Annals of clinical biochemistry; vol. 52,Pt 2 (2015): 259-69.</p> <p>3. Metodedatablad Elecsys Vitamin B12 II 07028121500V9.0</p> <p>4. Jfr. "Forslag til Specialerådet den 08.03.2021" vedtaget på (RSD) specialerådsmøde 08.03.21.</p> <p>5. Sundhed.dk, Vitamin B12, tilgået 12/07-2024.</p> <p>6. EFLM Biologisk Variation Database, opdateret 16/01-2024</p>

Ændringslog

Version	Godkendt	Revisionsinformation
1	24.10.2024	Nyoprettet