

NPU04073 P-Homocystein



Metodeblad nr. M-140/08

Udarbejdet af: Amana Bibi	Taget i brug: 01.12.2021 Erstatter: 10.11.2020	Revision: 01.12.2024
-------------------------------------	---	-----------------------------

GENERELT	
Indikation og resultatvurdering	<u>Indikation:</u> <ul style="list-style-type: none">• Mistanke om mangel på cobalamin• Mistanke om folatmangel• Udredning og kontrol af yngre voksne (< 50 år) for tidlig hjerte-karsygdom• Mistanke om medfødt homocystinuri <u>Forhøjede værdier ses ved:</u> <ul style="list-style-type: none">• Cobalaminmangel• Folatmangel• Hjerte-karsygdomme hos yngre (< 50 år)• Homocystinuri <u>Nedsatte værdier ses ved:</u> <ul style="list-style-type: none">• Downs syndrom• Hypertyreose• Terapi med folinsyre og penicillamin
Analysenavn og kode i SP	Homocystein;P og NPU04073
Analysenavn og kode i LABKA	P-Homocystein og HOMO
Analysenavn og kode i WebReq	Homocystein;P og NPU04073
Enhed	µmol/L
Prøvemateriale og rørtype	Plasma Vacuette® glas med grøn prop og sort ring, Lithium-Heparin.
Mindste prøvemængde	Et fyldt glas
Prøvetagning herunder særlige forhold	Prøven skal tages på is, og bringes til klinisk biokemisk afdeling straks og centrifugeres indenfor 30 min. Kan prøven ikke komme til laboratoriet indenfor 30 minutter, skal prøven centrifugeres straks, afpippettes, opbevares og sendes på køl.
Referenceinterval/kliniske beslutningsgrænser	0 – 14 år: < 10 µmol/L 15 – 64 år: < 15 µmol/L > 64 år: < 20 µmol/L
Ringegrænser	Ikke relevant
Udførende laboratorium	Klinisk Biokemisk Herlev og Gentofte Hospital
Analyseshyppighed	Hele døgnet

NPU04073 P-Homocystein



Metodeblad nr. M-140/08

Svartid <i>(efter modtagelse af prøve)</i>	Hospitalsprøver: 90 % af alle prøver er besvaret inden for 1 time. Prøver fra filialer: Prøven er besvaret inden næste hverdag kl. 08:00.		
Prøvehåndtering	Intern rekvirent	Ekstern rekvirent	Praksis/Filialer
	Prøven skal tages på is, og bringes til klinisk biokemisk afdeling straks og centrifugeres indenfor 30 min. Kan prøven ikke komme til laboratoriet indenfor 30 minutter, skal prøven centrifugeres straks, afpipetteres, opbevares og sendes på køl.		Praksis: Prøven kan ikke tages i praksis. Filialer: Prøven skal tages på is, centrifugeres straks, afpipetteres, opbevares og sendes på køl.
Holdbarhed	Fuldblod (ucentrifugeret på is): 30 min Plasma (fuldblod efter centrifugering): 1 time v. stuetemperatur For afpipetteret materiale: 2-8 °C: 48 timer		
Forsendelse	Intern transport på is.	Region H's transportordning, pakket med køleelement.	Region H's transportordning, pakket med køleelement.
Præanalytiske fejlkilder	Ingen særlige forhold.		
METODEBESKRIVELSE			
Ansvarlig KBA analysesektion	Immunkemi		
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 HCY-analysestandardiseringen er sporbar til en intern standard, der er fremstillet ved brug af et oprenset materiale. Tildelte værdier for kalibratorer er sporbare til denne standardisering.		
Analyseprincip	Atellica IM HCY-analysen er en kompetitiv immunanalyse, der anvender direkte kemiluminescenceteknologi.		
Apparatur	Siemens Atellica IM Analyzer		
Kalibrator	Atellica IM HCY CAL		
Reagens	Atellica IM Homocysteine (HCY)		
Ekstern kvalitetskontrol	DEKS Homocystein 3034DK		
Præcisionskontrolmaterialer <i>(navn, producent, materialetype)</i>	Homocysteine control level 1 Bio-Rad Baseret på humant serum	Homocysteine control level 3 Bio-Rad Baseret på humant serum	
Kontrolniveauer	4,6 µmol/L	22 µmol/L	
Intermediær præcision <i>(CV_{oprundet} inkl. instru. spred.)</i>	7,2%	4,2%	
Ekspanderet måleusikkerhed <i>(k=2 sv.t. 95% CI på måleresultatet)</i>	14,5%	8,7%	

NPU04073 P-Homocystein



Metodeblad nr. M-140/08

Mindste relevante kliniske difference	Ved to prøver på samme patient (målt med ovennævnte analysemetode) er den mindste klinisk signifikante forskel på de to svar 28,2 % beregnet på baggrund af en skønnet biologisk variation på 8,3 %
Måleområde (total)	0,50–65,00 µmol/L
Interferens <i>(hæmolyse, icterus, lipæmi, andet)</i>	Kraftig hæmolyse, lipæmi og kraftig forhøjelse af P-Bilirubin.
Bemærkninger	Prøven skal tages på is. Prøven kan ikke tages i praksis