

Herlev og Gentofte Hospital	Produktionsansvarlig	Kvalitetsansvarlig
Klinisk Biokemisk Afdeling	BAM-ID: ARIC0003	BAM-ID: AWUL0013
Fælles	Signatur:	Signatur:

Ammonium;P NPU03928

Metodeblad nr. M-232/01

Udarbejdet af: Anders Berg Wulff	Taget i brug: 11-12-2020	Revision: 11-12-2023
	Erstatter: -	

GENERELT	
Ansvarlig KBA analysesektion	KEMI
Indikation og resultatvurdering	Diagnostik og monitorering af coma hepaticum, encephalopati af ukendt årsag samt ved mistanke om Reyes syndrom hos børn.
Analysenavn og kode i SP	Ammonium;P NPU03928
Analysenavn og kode i LABKA	P-Ammonium AMMONIUM NPU03928
Analysenavn og kode i WebReq	Kan ikke bestilles i WebReq
Enhed	µmol/L
Prøvemateriale og rørtype	EDTA plasma taget i Vacuette® glas med lilla prop og sort ring, indeholdende K2-EDTA.
Mindste prøvemængde	Et korrekt fyldt glas.
Prøvetagning herunder særlige forhold	Patienten bør ikke have røget de sidste 2 timer inden prøvetagning.
Referenceinterval	0 – 8 d: 32 – 192 µmol/L 8 – 15 d: 34 – 102 µmol/L 15 – 31 d: 21 – 50 µmol/L 31 d – 125 år: 11 – 32 µmol/L
Ringegrænser	Ingen
Udførende laboratorie	Analysen udføres på Herlev-matriklen, Klinisk Biokemisk Afdeling, Herlev og Gentofte Hospital
Analyseringshyppighed	Døgnet rundt alle ugens dage.
Svartid <i>(efter modtagelse af prøve)</i>	Svartid for 90% af analyserne er maksimalt 60 minutter. For praksisprøver svares samme dag.
Prøvehåndtering	Intern rekvirent
	Ekstern rekvirent
	Analysen skal tages på is og bringes direkte til KBA og afleveres til personale. Prøven skal kølecentrifugeres senest 30 min efter prøvetagning og analyseres umiddelbart herefter.
Holdbarhed	Fuldblod: Se ovenfor Afpipetteret: 2 timer ved 2-8°C, 3 dage ved -20°C og 4 uger ved -70°C.
Forsendelse	Direkte til KBA ved interne ikke frosne prøver. For eksterne rekvirenter sendes i frossen tilstand.
Præanalytiske fejlkilder	Rygning før prøvetagning. Se desuden prøvehåndtering.

Ammonium;P NPU03928

Metodeblad nr. M-232/01

METODEBESKRIVELSE	<i>kun udfyldt for analyser udført af KBA HGH</i>	
CE mærket analyse <i>(apparat og reagens i kombination)</i>	Ja	
Akkrediteret analyse	Nej	
Metrologisk sporbarhed <i>(rutinemålingens sporbarhed til referencemateriale og/el. –metode)</i>	ACS (American Chemical Society) Grade Ammonium Sulfate.	
Analyseprincip	Enzymatisk absorptionsfotometri.	
Apparatur	Atellica CH	
Kalibrator	Atellica CH CHEM III CAL, REF 11099335	
Reagens	Atellica CH Ammoniak (Amm), REF 11097529	
Ekstern kvalitetskontrol	DEKS Labquality Ammonium ion	
Præcisionskontrolmaterialer <i>(navn, producent, materialetype)</i>	Biorad Ethanol / Ammonia Level 1	Biorad Ethanol / Ammonia Level 3
Kontrolniveauer	60 µmol/L	324 µmol/L
Intermediær præcision <i>(CV_{oprundet} inkl. instru. spred.)</i>	8,3%	2,5%
Ekspanderet måleusikkerhed <i>(k=2 sv.t. 95% CI på måleresultatet)</i>	18,0%	8,6%
Mindste relevante kliniske difference	Ved to prøver på samme patient (målt med ovennævnte analysemetode) er den mindste klinisk signifikante forskel på de to svar 17,8 % beregnet på baggrund af en skønnet biologisk variation på 5,9 %.	
Måleområde (total) standard analysemåleområde måleområde fortynding (udstyr)	10 – 1493 µmol/L 10 – 750 µmol/L 20 – 1493 µmol/L	
Interferens <i>(hæmolyse, icterus, lipæmi, andet)</i>	Der ses ingen interferens (<10% bias) ved tilstedeværelse af: Hæmoglobin (0,047 mmol/L) Bilirubin (342 µmol/L konjugeret og ukonjugeret) Lipæmi (Intralipid) (2,3 mmol/L)	
Bemærkninger	Se Præanalytiske fejlkilder og Prøvehåndtering.	