

CO2 total;P(vB) NPU01472

Metodeblad nr. M-083/08

Udarbejdet af: Anders Berg Wulff	Taget i brug: 23.09.2020	Revision: 23.09.2023
	Erstatter: 04.06.2019	

GENERELT			
Ansvarlig KBA analysesektion	KEMI		
Indikation og resultatvurdering	<p>Mistanke om forstyrrelser i syre-base-balancen under den forudsætning, at man tager hensyn til, at resultatet også er afhængigt af lungefunktionen.</p> <p>Forhøjede værdier ses ved primær hyperkapni (f.eks. ved KOL) samt kompensatorisk ved metabolisk alkalose.</p> <p>Nedsatte værdier ses ved primær hypokapni (f.eks. som led i hyperventilation) samt kompensatorisk ved metabolisk acidose.</p>		
Analysenavn og kode i SP	CO2 Total;P(vB) NPU01472		
Analysenavn og kode i LABKA	P(vB)-CO2 total CO2 NPU01472		
Analysenavn og kode i WebReq	Ej tilgængelig via WebReq		
Enhed	mmol/L		
Prøvemateriale og rørtype	<p>Plasma/serum.</p> <p>Vacurette® glas med grøn prop og sort ring, indeholdende Lithium-Heparin.</p> <p>Alternativt kan benyttes serum taget i Vacurette® glas med rød prop og sort ring, indeholdende clot activator.</p>		
Mindste prøvemængde	Et korrekt fyldt glas.		
Prøvetagning herunder særlige forhold	<p>Overhold generelle forholdsregler, når der tages prøver.</p> <p>Håndtér alle prøver som værende potentielt smittefarlige.</p> <p>Følg anbefalede procedurer for indsamling af diagnostiske blodprøver ved venepunktur.</p>		
Referenceinterval	Alle: 23 – 31 mmol/L		
Ringegrænser	Ingen		
Udførende laboratorium	Klinisk Biokemisk Afdeling, Herlev og Gentofte matriklerne		
Analyseringshyppighed	Analyseres hele døgnet dagligt.		
Svartid <i>(efter modtagelse af prøve)</i>	Svartid for 90% af analyserne er maksimalt 60 minutter.		
Prøvehåndtering	Intern rekvirent	Ekstern rekvirent	Filialer
	Må ikke afproppes		Opbevares i klimaskab ved 21°C indtil afhentning.
Holdbarhed	<p>Fuldblod: 8 timer ved 21°C</p> <p>Afpipetteret: 3 døgn ved 2-8°C</p>		

CO2 total;P(vB) NPU01472

Metodeblad nr. M-083/08

Forsendelse	Intern transport	Region H's transport- ordning eller Postnord som quick- brev i boblekuvert til "Biologisk stof kate- gori B"	Region H's trans- portordning ved 21 °C
Præanalytiske fejlkilder	Langvarig stase kan forårsage CO2-ophobning. Glasset må ikke afproppes.		
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 referen- cemateriale og/el. -metode)</i>	Sporbar efter Corning 965-metoden, som anvender SRM 192- referencematerialer fra National Institute of Standards and Technology (NIST).		
Analyseprincip	Enzymatisk bestemmelse - Absorptionsfotometri		
Apparatur	Atellica CH		
Kalibrator	Atellica CO2 CAL, REF 11099401		
Reagens	Atellica CH Kuldioxid, koncentreret (CO2_c), REF 11097521		
Ekstern kvalitetskontrol	DEKS Almen Klinisk Biokemi, 2 niveauer. Produkt nr: 2050.		
Præcisionskontrolmaterialer <i>(navn, producent, materialetype)</i>	BioRad Liquid Assayed Multiqual 1 serumbaseret	BioRad Liquid Assayed Multiqual 3 serumbaseret	
Kontrolniveauer	16 mmol/L	25 mmol/L	
Intermediær præcision <i>(CV_{oprundet} inkl. instru. spred.)</i>	6,3%	5,9%	
Ekspanderet måleusikkerhed <i>(k=2 sv.t. 95% CI på måleresultatet)</i>	12,7%	11,9%	
Mindste relevante kliniske difference	Ved to prøver på samme patient (målt med ovennævnte analy- semetode) er den mindste klinisk signifikante forskel på de to svar 20 % beregnet på baggrund af en skønnet biologisk varia- tion på 4 %		
Måleområde (total) standard analyseområde	10,0 – 40,0 mmol/L		
Interferens <i>(hæmolyse, icterus, lipæmi, andet)</i>	Der ses ingen interferens (<10% bias) ved tilstedeværelse af: Hæmoglobin (0,37 mmol/L) Bilirubin (513 µmol/L konjugeret og ukonjugeret) Lipæmi (Intralipid) (8,48 mmol/L)		
Bemærkninger	Ingen særlige		