

pH;PLV NPU18244

Metodeblad nr. M-282/02

Udarbejdet af: Ida Juul Rasmussen	Taget i brug: 12.08.2024	Revision: 12.08.2027
	Erstatter: 13.06.2024	

GENERELT	
Ansvarlig KBA analysesektion	Præanalyse, POCT og EKG
Indikation og resultatvurdering	Indikation: Bruges i diagnostik og monitorering af pleura-effusion. Resultatvurdering: Pleuraeffusion er en fri væskesamling i pleurahulen, der overstiger den normale fysiologiske mængde på 15-20 mL. Pleuraeffusion kan både være eksudativ (som ved f.eks. malignitet og tuberkulose) og transudativ (som ved f.eks. hjertesvigt og levercirrhose). pH <7,2 ses ofte ved parapneumoniske effusioner, empyem, malignitet, bindevævssygdomme, tuberkulose og øsofagusruptur. (fra Dansk Lungemedicinsk Selskabs retningslinjer for pleuraeffusion).
Analysenavn og kode i SP	Pleuravæske: Navn: PH;PLV NPU-kode: NPU18244
Analysenavn og kode i LABKA	Pleuravæske: Navn: Plv-pH LABKA-kode: PLVPH NPU-kode: NPU18244
Analysenavn og kode i WebReq	Ikke muligt
Enhed	Ingen enhed
Prøvemateriale og rørtype	Arteriesprøjte (SafePico); selvfyldende arteriesprøjte med stål-kugle i, fra Radiometer, skal anvendes når ABL apparatets FLEX-modul bruges.
Mindste prøvemængde	En fyldt sprøjte.
Prøvetagning herunder særlige forhold	Prøvetagningen skal udføres af den kliniske afdeling. Lokalbedøvelse med lidokain (pH $\approx$ 5,4) sænker pH i klinisk betydende grad.
Beslutningsgrænse	Nedre grænse 7,2.
Ringegrænser	Ingen.
Udførende laboratorie	Klinisk biokemisk afdeling, Gentofte Hospital.
Analyseringshyppighed	Hele døgnet.
Svartid (efter modtagelse af prøve)	30 min.

pH;PLV NPU18244

Metodeblad nr. M-282/02

	Intern rekvirent	Ekstern rekvirent	Praksis/Filialer
Prøvehåndtering	Prøvetagningen skal udføres af den kliniske afdeling. Skal bringes til klinisk biokemisk afdeling inden 30 min.	Ikke tilgængelig	Ikke tilgængelig
Holdbarhed	1 time	Ikke tilgængelig	Ikke tilgængelig
Forsendelse	Intern transport	Ikke tilgængelig	Ikke tilgængelig
Præanalytiske fejlkilder	Luftbobler i blodprøven øger pH i klinisk betydende grad. Analysen udføres ikke ved pus og/eller koagler i pleuravæsken.		
METODEBESKRIVELSE			
CE mærket analyse <i>(apparat og reagens i kombination)</i>	Nej.		
Akkrediteret analyse	Nej.		
Metrologisk sporbarhed <i>(rutine-målingens sporbarhed til referencemateriale og/el. –metode)</i>	Kalibratorerne er sporbare til IUPAC pH scale og NIST pH scale.		
Analyseprincip	Potentiometrisk måling af Hydrogen-ion koncentrationen i pleuravæskens plasmafase ved hjælp af ionselektiv elektrode. Apparatet omregner målesignalet til koncentration ved brug af formel fremkommet ved kalibrering af analysen.		
Apparatur	ABL835 fra Radiometer på Gentofte.		
Kalibrator	Kalibrator 1 Kalibrator 2		
Reagens	Cleaning væske Rensevæske KL50		
Ekstern kvalitetskontrol	Der findes ingen ekstern kvalitetskontrol af pleuravæske.		
Præcisionskontrolmaterialer <i>(navn, producent, materialetype)</i>	Der findes intet kontrolmateriale for pleuravæske. Der bruges præcisionskontrolmateriale som for pH;P(aB) (tilsvarende analyse i blod).		
Kontrolniveauer	Gentofte matrikel: S7735 = 7,104 S7745 = 7,393 S7755 = 7,568 S7765 = 6.815		

pH;PLV NPU18244

Metodeblad nr. M-282/02

Intermediær præcision (<i>CV_{oprundet} inkl. instru. spred.</i>)	Gentofte matrikel: Ikke kendt for pleuravæske, men for pH;P(aB) gælder: S7735 = 0,14% S7745 = 0,14% S7755 = 0,15% S7765 = 0,12%
Ekspanderet måleusikkerhed (<i>k=2 sv.t. 95% CI på måleresultatet</i>)	Ikke kendt for pleuravæske men for pH;P(aB) gælder: 0,18% for k=2 ved pH = 7,398 0,16% for k=2 ved pH = 7,096 0,18% for k=2 ved pH = 6,813 0,22% for k=2 ved pH = 7,568
Mindste relevante kliniske difference	Ikke kendt.
Måleområde (total)	6,3-8,0.
Interferens (<i>hæmolyse, icterus, lipæmi, andet</i>)	Ikke kendt for pleuravæske, men for arterieblod er det: Intralipid (20% opløsning) i en koncentration på mindre end 4% (endelig intralipid niveau = 0.8%) vil ikke interferere med pH-målingen. Ved intralipid i højere koncentrationer vil der være interferens på pH-målingen jf. nedenstående: Intralipid = 1.2% giver interferens på 1.4% på pH-målingen. Intralipid = 1.6% giver interferens på 2.6% på pH-målingen.
Bemærkninger	Analysen er ønsket af lungemedicinerne. De er informeret om manglende internt og eksternt kontrolprogram og at måling af pleuravæske pH er uden for pH-målingens CE-mærkning.

Dokumenthistorik

Dato	Ændring	BamId
12-08-2024	Planlagt revision, ingen ændringer.	IRAS0106