

P-Ethanol



Metodeblad nr. M-069/09

Udarbejdet af: Kristina Rasmussen	Taget i brug: 04.03.2019	Revision:
	Erstatter: 29.10.2018	04.03.2022

NPU terminologi (DK)	NPU23869 P-Ethanol; massek.		
NPU terminologi (UK)	NPU23869 P-Ethanol; mass c.		
Nationalt kortnavn	P-Ethanol		
Synonym	Alkohol		
Rekvisition i Sundhedsplatform for Gentofte matriklen	P-Ethanol		
Rekvisition i WebReq	Ethanol;P		
Rekvisition i LABKA	ETHANOL eller P-Ethanol		
Indikation	Udredning af intoksikation.		
Tidspunkt for prøvetagning	Hele døgnet.		
Forberedelse af patient¹⁾	Rengør ikke prøveudtagningsstedet med alkohol eller andre flygtige desinfektionsmidler. Brug kun vandige desinfektionsmidler.		
Rørtype¹⁾	Vacuette [®] glas med grøn prop og sort ring, Lithium-Heparin. Alternativt kan benyttes: Vacuette [®] glas med rød prop og sort ring, clot-aktivator.		
Prøvemateriale	Plasma eller serum		
Minimumsmængde	Et helt fyldt glas		
Prøvehåndtering¹⁾	Prøven skal opbevares i lukket glas inden analyseringen for at undgå fordampning.		
	Interne rekvirenter (GeH)	Eksterne rekvirenter	Praksis Filialer
Holdbarhed	For afpipetteret materiale ¹⁾ : Stuetemp.: 2 dage 4 – 8 °C: 2 uger -20 °C: 1 måned		For fuldblod ⁴⁾ : 8 timer ved 20-21 °C
Forsendelse	Intern transport	Region H's transportordning eller PostNord som quickbrev i boblekuvert til "Biologisk stof kategori B"	Region H's transportordning ved 21 °C
Præanalytiske fejlkilder	Ingen		
Referenceinterval³⁾	< 0,1 g/L		

P-Ethanol



Metodeblad nr. M-069/09

Vejledende nedre toksiske koncentration³⁾	< 1,5 g/L
Resultatvurdering	Høje værdier ses efter ethanol-indtagelse
Rekvistion af supplerende undersøgelser	Hvis der ønskes supplerende undersøgelser, kan dette ske, forudsat at prøvematerialets holdbarhed ikke er overskredet – for yderligere oplysninger henvises til relevant metodeblad, dette kan findes på https://www.gentoftehospital.dk/afdelinger-og-klinikker/klinisk-biokemisk-afdeling/metodeblade/Sider/default.aspx Hvis der intet metodeblad forefindes, kontaktes Klinisk Biokemisk afdeling
Registrering af prøvetager	Hvis prøvetager kendes af KBA, registreres denne i LABKA ellers registreres rekvirerende afdeling som prøvetager
Opbevaring af prøvemateriale efter analysering	Efter endt analysering opbevares prøvematerialet i henhold til Klinisk Biokemisk afdelings instrukser
Udføres	Hele døgnet
Analyseprincip¹⁾	Tørkemi anvendes. Ethanol fra prøven oxideres af alkohol dehydrogenase til acetaldehyd. Samtidig bliver NAD ⁺ reduceret til NADH. Mængden af NADH måles ved hjælp af reflektionsfotometri ved 340 nm. Reflektionen omregnes til koncentration af ethanol ved hjælp af en formel, fremkommet ved kalibrering af analysen.
Apparatur	Vitros fra Ortho-Clinical Diagnostics.
Maksimal intermediær imprecision	CV _{Maks intermediær} : 5%
Maksimal ekspanderet relativ kombineret standard måleusikkerhed (U_Δ)	I måleusikkerheden indgår den maksimale intermediære imprecision samt usikkerhed på kalibrator. Beregningerne er foretaget ved hjælp af følgende formel: $U_{\Delta} = 2 * \sqrt{(CV_{\text{Maks. intermediær}}^2 + CV_{\text{kalibrator}}^2)}$ CV _{Maks intermediær} : Se ovenfor CV _{kalibrator} : 2,11 % i niveau 1,0 g/L ²⁾ 1,57 % i niveau 3,1 g/L ²⁾ U _Δ : 10,8 % i niveau 1,0 g/L U _Δ : 10,5 % i niveau 3,1 g/L Maksimal ekspanderet relativ kombineret standard måleusikkerhed har betydning, hvis resultater, udført på et laboratorium, skal sammenlignes med resultater udført på et andet laboratorium, som anvender en anden kalibrator.

P-Ethanol



Metodeblad nr. M-069/09

Sporbarhed på kalibrator¹⁾	Kalibratorerne er sporbare til NIST referencemateriale SRM [®] 2896.
Detektionsgrænse	Ikke biologisk relevant
Måleinterval¹⁾	0,10 – 6,0 g/L (ved fortynding)
Ringegrænser	Ingen
Bemærkninger	Ingen
Referencer	<ol style="list-style-type: none">1. Ortho-Clinical Diagnostics Manual til Vitros 5,1 FS, afsnit Brugsanvisning Vitros Chemistry Products ALC slides. Pub.Nr. MP2-110_DA, Version 10.0.2. VITROS Chemistry System Calibrators Expanded Uncertainty of Assigned Values.3. Harmoniseringsgruppen under Labka.4. Laboratorievejledning P-Ethanol. Region Syddanmark, Sygehus Lillebælt, Klinisk Biokemisk afdeling