

 Bispebjerg og Frederiksberg Hospital Klinisk Biokemisk Afdeling	Udskrevet er dokumentet ikke dokumentstyret. P-Ethylenglycol				Niveau: DAT Godkendt af: DJ, IST 
Dokumentbrugere: KBA	Redaktør: DH	Dokumentansvarlig: IST	Dokumentnummer: DAT 13. 1. 5.15	Version: 1.1	2026-09-24

IUPAC-kode og navn	NPU09008 P-Ethylenglycol;stofk.= ? mmol/L		
SP-kode og navn	NPU09008	Ethylenglykol	
Labka II-kode og navn	ETHYL	P-Ethylenglycol;stofk. (version 2)	
Akkrediteret analyse	Nej		
Udførelse og svartider	Analysen bør kun rekvireres efter aftale med Giftlinjen (38 63 55 55), Bispebjerg og Frederiksberg Hospital. Svartid på 2 timer efter ankomst til Klinisk Biokemisk Afdeling, Bispebjerg og Frederiksberg Hospital, hvis aftalt med Giftlinjen. Svartid på 4 timer efter ankomst til Klinisk Biokemisk Afdeling, Bispebjerg og Frederiksberg Hospital udenom Giftlinjen. Analysen udføres døgnet rundt alle ugens dage.		
Patientforberedelse	Der må ikke anvendes sprit til desinfektion af huden.		
Indikation	Mistanke om forgiftning med ethylenglykol.		
	Interne rekvirenter (BBH & FRH)	Eksterne rekvirenter	Praksis
Emballage	grøn4S	grøn4S	-
Prøvemateriale	Blod	Blod	-
Holdbarhed	Ucentrifugeret: 12 timer ved stuetemp.	Ucentrifugeret: 12 timer ved stuetemp. Centrifugeret og afpipeteret umiddelbart efter prøvetagning: 24 timer ved stuetemp. 7 dage ved 2-8° C. 28 dage ved -18° C.	-
Forsendelse	Intern transport	Rekvirenten har selv ansvaret for at prøven transporteres til KBA, BFH.	-
Analysested	Bispebjerg og Frederiksberg Hospital Klinisk Biokemisk Afdeling		
Enhed	mmol/L		
Referenceinterval	Køn og alder	Referenceinterval	
	-	-	
Beslutningsgrænse	-		
Alarm- / ringegrænse	-		
Måleområde	0,00 - 44,00		
Svarafgivelsesinterval	2,00 - 44,00		
Svarformat	Nedre grænse	Øvre grænse	Decimaler
	2,0	44,0	1

Analysemetode	Absorptionsfotometri, enzymatisk metode	
Apparatur	Roche Diagnostics Cobas 8000; c702	
Sporbarhed	Metoden er standardiseret overfor referencematerialet Ethylene Glycol – anhydrous, 99.8%, Sigma-Aldrich produktnummer: 324558, batchnummer: SHBL0222.	
Intern kvalitetskontrol	Catachem Ethylene Glycol Control Level 1	Catachem Ethylene Glycol Control Level 2
Kontrolniveau	9 mmol/L	40 mmol/L
Intermediær præcision (CV%)	7,5%	7,5%
Ekspanderet måleusikkerhed (k=2)	15,3 %	15,3 %
Ved 2 prøver på samme patient (målt med ovennævnte analysemetode) er den mindste klinisk signifikante forskel på 2 svar skønnet til		Ikke relevant
Ekstern kvalitetskontrol	Equalis - 4380 SE Ethylenglycol – 3 udsendelser pr år i 2 niveauer.	
Specificitet / interferens	Analysen er upåvirket af: • Hæmolyse (hæmoglobin) H-indeks < 200 mg/dl (124,2 µmol/L)) • Ikterus (bilirubin) I-indeks < 20 mg/dl (342 µmol/L) • Lipæmi (intralipid) L-indeks < 1000 mg/dl HIL-indeks analyseres automatisk af analyseudstyret. Hvis en af grænseværdierne overskrides, afgives der ikke svar på analysekoncentrationen. Prøven vil blive besvaret med en af svarkommentarerne: Hæmolyse, Ikterus eller Lipæmi Leverandøren oplyser, at følgende substanser kan give unøjagtige resultater: • Propylene glycol ≥ 100 mg/dl • Ethanol ≥ 350 mg/dl • Laktat (200 mM) + LDH ved 12000 U/L • Paracetamol ≥ 1000 µg/mL • Fomepizol ≥ 120 mg/L	
Bemærkninger	Der bør ved alle målelige værdier (>2 mmol/L) tages kontakt til Giftlinjen (38 63 55 55) i relation til fortolkning. Det anbefales samtidig at måle P-Ethanol, da koncentrationen er afgørende for den videre behandling og fortolkning af det kliniske billede. Ved rekvirering af P-Ethylenglykol på Bispebjerg Hospital medbestilles P-Ethanol (NPU23869).	
Reference	• Catachem Ethylene Glycol Reagents manual/automated procedure C-504-0A (rev.dmt2020072) • https://www.bispebjerghospital.dk/giftlinjen/for-laeger/Sider/Fomepizole.aspx • Robson et al. Validation of a rapid, automated method for the measurement of ethylene glycol in human plasma. Annals of Clinical Biochemistry. 2017;54(4):481-489. • Brent et al. Critical Care Toxicology. Diagnosis and management of the critically poisoned patient. 2017, 2nd ed. P. 1749.	

Ændringsblad

Dato		Initialer
30-08-2024	Datablad oprettet for analysen	MMR
09-09-2026	Genudgivet uden rettelser	DH

Styrede dokumentudskrifter:

1 - Hjemmeside, BFH