

P-Vitamin E

GENERELT	SP bestillingskode og navn	NPU26649, Vitamin E;P Vitamin A;P (NPU03357) og P-beta-Caroten (NPU01505) medbestemmes altid.		
	IUPAC kode og navn	NPU26649, P-alpha-Tocopherol;stofk.		
	SP svarkode og analysenavn	NPU26649, Vitamin E;P		
	Akkrediteret analyse			
	Labka kode og analysenavn	TOCO, P-Vitamin E		
	Analysehyppighed	1 gang om ugen		
	Prioritet og forventet svartid	Prioritet: Rutine	Svartid: 8 dage	
	Patientforberedelse	Faste		
	Nødvendige kliniske oplysninger ved bestilling	Ingen		
	Prøvetagningsrør	 rød4S – 4 mL glas med rød prop og sort ring (tørglas u/gel)		
	Prøvemængde/ prøvemateriale	500 µL serum.		
	Håndtering af prøvemateriale	Prøven sendes på frost og beskyttet mod lys. Forsendelse til Klinisk Biokemisk Afdeling fredag til søndag samt op til helligedage bør undgås.		
Analysessted	Klinisk Biokemisk Afdeling, Farmakologi og Specialanalyser Rigshospitalet, Valdemar Hansens Vej 8, 2600 Glostrup Tlf.: 38 63 24 76, Direkte til sektionen: 38 63 24 23, Fax: 38 63 39 58			

KLINISK	Indikation	Mistanke om vitamin E forgiftning eller mangel.		
	Enhed	µmol/L		
	Svarformat	Nedre grænse	Øvre grænse	Decimaler
		1	10	1
		10	139	0
	Referenceinterval	1-12 år:	7,0 – 21 µmol/L	
		13-19 år:	14 – 23 µmol/L	
		20-125 år:	12 – 42 µmol/L	
Mindst kliniske relevante difference	44%			
Alarm-/ringe-grænse	Ingen			
Andre navne	α-Tocopherol, Vitamin E			

P-Vitamin E

ANALYSETEKNISK	Analysemetode	Proteinfældning med efterfølgende detektion på HPLC.			
	Forbehandling af prøve	Prøven udtages ved mindst mulig stase og i rør uden tilsætning. Prøvematerialet skal beskyttes mod lys. Prøven henstår i 30 min, hvorefter den centrifugeres ved 2000 g i 10 minutter. Serum afpipetteres beskyttet mod lys og fryses straks ved -20°C.			
	Holdbarhed af prøvemateriale	Serum:	Opbevaringstemperatur:		
		3 døgn	18 – 28 °C		
		4 døgn	2 – 8 °C		
		5 måneder	≤ -20 °C		
		Prøven skal beskyttes mod lys. Gentagne tø/frys cykler bør undgås.			
	Minimumsmængde af prøvemateriale	400 µL hæmolysefrit serum.			
	Apparat	HPLC			
	CE-mærket analyseopsætning	Ja			
	Kvalitetssikring	Intern: Kontroller fra Chromsystems i to niveauer og egen kontrol i et niveau. Ekstern: UK NEQAS for vitamin assays, 11 udsendelser pr. år i tre niveauer.			
	Sporbarhed på kalibrator	Kalibratoren til vitamin E er kalibreret overfor NIST standard reference materiale SRM 968e.			
	Svarafgivelsesinterval	1,00 – 139 µmol/L			
	Måleområde	1,00 – 139 µmol/L			
	Beregninger	Ej relevant.			
Måleusikkerheder	Niveau µmol/L	Maksimal intermediær usikkerhed CV%	Maksimal kombineret måleusikkerhed CV%	Maksimal kombineret udvidet måleusikkerhed CV%	
	9,42	9	9,3	18,6	
	25	9	9,3	18,6	
	34	9	9,3	18,6	
Interferens / fejlkilder	Hæmolysegrad >0,10 mmol/L og Lipæmi (triglycerid) >600 mg/dL kan interferere. Brug af gelglas kan føre til forkerte resultater.				
Bemærkninger	Ingen.				
Referencer	Kan oplyses ved henvendelse.				

Dette datablad erstatter eventuelt tidligere fremsendt datablad for analysen. Databladet forældes ved printning, da det opdateres elektronisk.

Niklas Rye Jørgensen
 Specialeansvarlig overlæge

Helle Lethmar
 Ledende bioanalytiker