
		Udskrevet er dokumentet ikke dokumentstyret.			Niveau: Operativt 	
P-alpha-Tocopherol; stofk						
Dokumentnummer: O6.12	P-drev (2020): DAT-4613-8	Redaktør: CSL	Dokumentansvarlig: LRO	Version: 1	Godkendt af: ER	
Dokumentbrugere: HPLC_ana, HPLC-GC					Ikrafttrædelsesdato: 2020-09-30	

- 1) [Generelle data](#)
- 2) [Kliniske data](#)
- 3) [Analysetekniske data](#)

1) Generelle data

IUPAC kode:

NPU26649

Nationalt kortnavn:

Vitamin E;P

Bestillingskode:

NPU26649

Svarkode og analysenavn:

NPU26649, P-alpha-Tocopherol;stofk.

Desuden medbestilles:

NPU03357 P-Retinoler; stofk

NPU01505 P-beta-Caroten; stofk.

Akkrediteret analyse:



Labka II kode:

TOCO

Synonym:

α-Tocopherol, Vitamin E

Analysehyppighed:

1 x ugen

Prioriteter og forventet svartid:

Prioritet:	Svartid:
Rutine	8 dage

KBA kan kontaktes ved behov for kortere svartid på ugedagsanalyser: 3863 2476

Patientforberedelse:

Faste. Prøven udtages ved mindst mulig stase.

Prøvetagningsrør:

Rød4S (Tørglas u/gel)

Prøvehåndtering:

Prøven sendes på frost.

Forsendelse til Rigshospitalet_Glostrup, Klinisk Biokemisk Afdeling, Valdemar Hansens vej 1-23. Fredag til søndag samt op til helligdage bør undgås.

Rørpost:

Prøven må sendes med rørpost

Analysested:

Klinisk Biokemisk Afdeling, Glostrup. Tlf. 3863 2476

Nødprocedure:

Analysen kan ikke bestilles i tilfælde af nødprocedure

2) Kliniske data

Indikation:

Mistanke om vitamin E forgiftning eller mangel.

Referenceinterval:

1-12 år:	7,0 – 21 µmol/L
13-19 år:	14 – 23 µmol/L
20-125 år:	12 – 42 µmol/L

3) Analysetekniske data**Forbehandling af prøve:**

Prøven henstår i 30 min, centrifugeres ved 2000 g i 10 minutter, hvorefter serum afpipetteres og fryses ved -20°C.

Holdbarhed af serum

Tid	Opbevaringstemperatur
48 timer	15-25 °C
7 døgn	2 – 8 °C
5 måneder	≤ -20 °C

Minimumsmængde af prøvemateriale:

300 µL serum, uden hæmolyse og lipæmi.

Apparat:

HPLC

Analyseprincip:

Proteinfældning med efterfølgende detektion på 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

Variation på analyseresultater:

Niveau µmol/L	Maksimal intermediær usikkerhed CV%	Maksimal kombineret usikkerhed CV%	Maksimal kombineret udvidet usikkerhed CV% k=2
21,8	9	9,3	18,6
34,1	9	9,3	18,6
43,5	9	9,3	18,6

Mindste kliniske relevante difference:

Ved 2 prøver på samme patient (målt med ovennævnte analysemetode) er den mindste kliniske signifikante forskel på 2 svar skønnet til: 44 %

Analyseinterferens:

Hæmolysegrad >0,10 mmol/L og Lipæmi (triglycerid) >600 mg/dL kan interferere. Brug af gelglas kan føre til forkerte resultater.

Referencer:

Kan oplyses ved henvendelse

Revisioner

Version	Godkendt	Revisions information	Distributionliste
1	2020.09.30		Intranet Hjemmeside