
		Udskrevet er dokumentet ikke dokumentstyret.			Niveau: <b>Operativt</b> 	
<b>P-Retinoler; stofk.(liste; proc.)</b>						
Dokumentnummer: <b>O6.11</b>	P-drev (2020): <b>DAT-4612-9</b>	Redaktør: <b>CSL</b>	Dokumentansvarlig: <b>LRO</b>	Version: <b>1</b>	Godkendt af: <b>ER</b>	
Dokumentbrugere: <b>HPLC_ana, HPLC-GC</b>					Ikrafttrædelsesdato: <b>2020-09-30</b>	

- 1) Generelle data
- 2) Kliniske data
- 3) Analysetekniske data

## 1) Generelle data

### IUPAC kode:

NPU17979

### Nationalt kortnavn:

Vitamin A gruppe [Retinoler];P

### Bestillingskode:

NPU17979

### Svarkode og analysenavn:

NPU03357

### Listen består af følgende listemedlemmer:

NPU03357 P-Retinoler; stofk

NPU01505 P-beta-Caroten; stofk.

Desuden medbestilles

NPU26649 P-alpha-Tocopherol; stofk

### Akkrediteret analyse:



**DANAK**

EXAM Reg.nr. 1026

### Labka II kode:

RETINOL

### Synonym:

Retinol, Vitamin A

### 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 i rør uden tilsætning og gel.

### 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 A forgiftning eller mangel.

**Referenceinterval:**

1-6 år:	0,70 - 1,40 µmol/L
7-12 år:	0,91 - 1,71 µmol/L
13-19 år:	0,91 - 2,51 µmol/L
20-125 år:	1,05 - 2,79 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 A er kalibreret overfor NIST standard reference materiale SRM 968e.

**Svarafgivelsesinterval:**

0,10 - 6,00 µmol/L

**Variation på analyseresultater:**

Niveau µmol/L	Maksimal intermediær usikkerhed CV%	Maksimal kombineret usikkerhed CV%	Maksimal kombineret udvidet usikkerhed CV% k=2
1,65	9	9,4	18,8
2,10	9	9,4	18,8
4,12	9	9,4	18,8

**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: 45 %

**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