

		Udskrevet er dokumentet ikke dokumentstyret. P-Calcitriol+ 1,25-Dihydroxyergocalciferol; stofk.			Niveau: Operativt 
Dokumentnummer: O5.06	P-drev (2020): DAT-4614-3	Redaktør: MR	Dokumentansvarlig: NRJ	Version: 3	Godkendt af: MR 2021-01-27 Ikrafttrædelsesdato: 2021-01-27
Dokumentbrugere: iSYS,i10,L, iSY,Li_ana					

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

1) Generelle data

IUPAC kode:

NPU10266

Nationalt kortnavn:

1,25-Dihydroxy-Vitamin D(D3+D2);P

Bestillingskode:

NPU10266

Akkrediteret analyse:



Labka II kode:

DVIT1D25

Synonym:

1,25 vitamin D

Analysehyppighed:

1 x ugentligt

Prioriteter og forventet svartid:

Prioritet:	Svartid:
Rutine	8 dage

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

Prøvetagningsrør:

Rød4S/6S (Tørglas u/gel)

Gold3,5 (Tørglas m/gel)

Prøvehåndtering:

Prøven henstår 30 min. centrifugeres og udskilles. Serum opbevares på køl og sendes/afleveres hurtigst muligt.

Forsendelse fredag til søndag samt op til helligdage bør undgås.

Rørpost:

Prøven må sendes med rørpost

Analysted:

Klinisk Biokemisk Afdeling, Glostrup. Tlf. 3863 2476

Nødprocedure:

Analysen kan ikke bestilles i tilfælde af nødprocedure

2) Kliniske data

Indikation:

Analysen anvendes især ved renal osteodystrofi og 1-alfa-hydroxylase mangel, hvor værdierne er lave, samt ved 1,25-dihydroxy-Vitamin D receptor defekt, hyperkalkæmi forårsaget af sarcoidose og andre granulomatøse sygdomme og forgiftning med 1-alfa hydroxy D-vitamin præparater, hvor plasmakoncentration er forhøjet.

Koncentrationen af 1,25-Dihydroxy-Vitamin D(D3+D2) stiger 100-150% under graviditet.

Analysen kan ikke bruges til screening for D-vitamin mangeltilstande, hvor niveauet af P-1,25-dihydroxy Vitamin D kan være varierende. Her anvendes i stedet P-25-Hydroxy-Vitamin D.

Referenceinterval:

Kvinder og mænd	
19-125år:	37-216 pmol/L

3) Analysetekniske data

Forbehandling af prøve:

Prøven skal centrifugeres 30 min. efter prøvetagningen ved 2000 g i 10 minutter. Serum afpipetteres.

Holdbarhed af serum

Tid	Opbevaringstemperatur
24 timer	18 - 25 °C
7 døgn	2 - 8 °C
2 måneder	≤ -20 °C

Minimumsmængde af prøvemateriale:

500 µL hæmolysefrit afpipetteret serum

Apparat:

iSYS (IDS)

Analyseprincip:

Chemiluminescens immunoassay

CE-mærket analyseopsætning:

Ja

Kvalitetssikring:

Intern: Kontroller fra IDS i 3 niveauer

Ekstern: DEQAS, 3 udsendelser pr. år i 5 niveauer.

Sporbarhed på kalibrator:

Interne IDS-iSYS 1,25vitD-standarder. Sammenlignende metode LC-MS/MS

Svarafgivelsesinterval:

18 - 360 pmol/L

Variation på analyseresultater:

Enhed pmol/L	Maksimal intermediær usikkerhed CV%	Maksimal kombineret usikkerhed CV%	Maksimal kombineret udvidet usikkerhed CV% k=2
69	17	23	45
81	15	21	42
179	15	21	42

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: 53 %

Analyseinterferens:

IDS oplyser:

Potentielt forstyrrende stof	Koncentrationstærskelværdi
Albumin	7,5 g/dL
Bilirubin, konjugeret	40 mg/dL
Bilirubin, ikke konjugeret	40 mg/dL
Biotin	0,1 mg/dL

Kolesterol, total	300 mg/dL
HAMA	1000 ng/mL
Hæmoglobin	500 mg/dL
Rheumafaktor	7000 IU/L
Triglycerider	3000 mg/dL
Paracetamol	9 mg/dL
Ibuprofen	50 mg/dL
Karbamazepin	127 µmol/L
Phenytoin	198 µmol/L
Acetylsalicylsyre	65 mg/dL
Salicylsyre	60 mg/dL

Bemærkninger:

Resultaterne skal fortolkes i sammenhæng med patientens kliniske præsentation og andre oplysninger.

Heterofilt antistof i humant serum kan reagere med reagensimmunoglobuliner, hvilket kan påvirke assayet. Patienter, der regelmæssigt er udsat for dyr eller produkter med animalsk serum kan risikere, at blive påvirket, og der kan derfor observeres unormale værdier.

Referencer:

IDS-iSYS 1,25 VitD^{xp} (IS-2000).

CM Best et al. 'Gestational Age and Maternal Serum 25-hydroxyvitamin D Concentration Interact to Affect the 24,25-dihydroxyvitamin D Concentration in Pregnant Adolescents.' J Nutr. 2018; 148: 868-875).

Øvrige kan oplyses ved henvendelse

Revisioner

Version	Godkendt	Revisions information	Distributionliste
1	2020.09.30		Intranet Hjemmeside
2	2020.12.01	Aldersinterval ændret til 19-125 år	Intranet Hjemmeside
3	2021.01.27	Indikation: Tilføjelse vedr. gravide.	Intranet Hjemmeside