




## P-1,25-DiOH-Vitamin D (D3+D2)

<b>GENERELT</b>	<b>SP bestillingskode og navn</b>	NPU10266, P-1,25-DiOH-Vitamin D(D3+D2)			
	<b>IUPAC kode og navn</b>	NPU10266, P-Calcitriol+1,25-Dihydroxyergocalciferol;stofk			
	<b>Akkrediteret analyse</b>				
	<b>Labka kode og analysenavn</b>	DVIT1D25, P-1,25-DiOH-Vitamin D(D3+D2)			
	<b>Analysehyppighed</b>	En gang om ugen			
	<b>Prioriteter og forventet svartid</b>	<b>Prioritet:</b> Rutine	<b>Svartid:</b> 8 dage fra modtagelse af prøven, ved behov for kortere svartid kontaktes Sektion for Farmakologi og Specialanalyser på tlf. 38 63 24 23.		
	<b>Patient/prøveforberedelse</b>	Ingen			
	<b>Nødvendige kliniske oplysninger ved bestilling</b>	Ingen			
	<b>Prøvetagningsrør</b>	 rød4S – 4 mL glas med rød prop og sort ring (tørglas u/gel)  rød4G – 4 mL glas med rød prop og gul ring (tørglas m/gel)			
	<b>Prøvemængde/ prøvemateriale</b>	1 mL serum.			
<b>Håndtering af prøvemateriale</b>	Prøven henstår 30 min. centrifugeres og udskilles. Serum opbevares på køl og sendes/afleveres hurtigst muligt. Se afsnittet: "holdbarhed af prøvemateriale". Forsendelse fredag til søndag samt op til helligdage bør undgås.				
<b>Analysested</b>	Klinisk Biokemisk Afdeling, Sektion for Farmakologi og Specialanalyser Rigshospitalet, Valdemar Hansens Vej 8, 2600 Glostrup Tlf.: 38 63 24 76, Direkte: 38 63 24 23, Fax: 38 63 39 58				

<b>KLINISK</b>	<b>Indikation</b>	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.  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.		
	<b>Enhed</b>	pmol/L		
	<b>Svarformat</b>	Nedre grænse	Øvre grænse	Decimaler
	18 pmol/L	360 pmol/L	0	

## P-1,25-DiOH-Vitamin D (D3+D2)

<b>Referenceinterval</b>	Alder	Kvinder og Mænd
	19-69 år	37-216 pmol/L
<b>Mindste kliniske relevante difference</b>	53 %	
<b>Alarm-/ringe-grænse</b>	Ikke relevant	
<b>Andre navne</b>	1,25 vitamin D	

<b>ANALYSETEKNISK</b>	<b>Analysemetode</b>	Chemiluminescens immunoassay		
	<b>Forbehandling af prøve</b>	Prøven skal centrifugeres 30 min. efter prøvetagningen ved 2000 g i 10 minutter. Serum afpipetteres.		
	<b>Holdbarhed af prøvemateriale</b>	Serum	Opbevaringstemperatur	
		24 timer	18 – 25 °C	
		7 døgn	2 – 8 °C	
		2 måneder	≤ -20 °C	
		Prøverne kan tåle op til 2 tø/frys cykler.		
	<b>Minimumsmængde af prøvemateriale</b>	500 µL hæmolysefrit afpipetteret serum		
	<b>Apparat</b>	iSYS (IDS)		
	<b>CE-mærket analyseopsætning</b>	Ja		
	<b>Kvalitetssikring</b>	Intern: Kontroller fra IDS i 3 niveauer. Ekstern: DEQAS, 3 udsendelser pr. år i 5 niveauer.		
	<b>Sporbarhed på kalibrator</b>	Interne IDS-iSYS 1,25vitD-standarder. Sammenlignende metode LC-MS/MS		
	<b>Svarafgivelsesinterval</b>	18 - 360 pmol/L		
	<b>Måleområde</b>	18 - 360 pmol/L		
<b>Beregninger</b>	Ej relevant.			
<b>Måleusikkerheder</b>	Niveau	Maksimal intermedier usikkerhed CV%	Maksimal kombineret måleusikkerhed CV%	Maksimal kombineret udvidet måleusikkerhed CV%
	69	17	23	45
	81	15	21	42
	179	15	21	42

## P-1,25-DiOH-Vitamin D (D3+D2)

<b>Interferens / fejlkilder</b>	IDS oplyser:																																
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Potentielt forstyrrende stof</th> <th>Koncentrationstærskelværdi</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Albumin</td> <td>7,5 g/dL</td> </tr> <tr> <td>Bilirubin, konjugeret</td> <td>40 mg/dL</td> </tr> <tr> <td>Bilirubin, ikke konjugeret</td> <td>40 mg/dL</td> </tr> <tr> <td>Biotin</td> <td>0,1 mg/dL</td> </tr> <tr> <td>Kolesterol, total</td> <td>300 mg/dL</td> </tr> <tr> <td>HAMA</td> <td>1000 ng/mL</td> </tr> <tr> <td>Hæmoglobin</td> <td>500 mg/dL</td> </tr> <tr> <td>Rheumafaktor</td> <td>7000 IU/L</td> </tr> <tr> <td>Triglycerider</td> <td>3000 mg/dL</td> </tr> <tr> <td>Paracetamol</td> <td>9 mg/dL</td> </tr> <tr> <td>Ibuprofen</td> <td>50 mg/dL</td> </tr> <tr> <td>Karbamazepin</td> <td>127 µmol/L</td> </tr> <tr> <td>Phenytoin</td> <td>198 µmol/L</td> </tr> <tr> <td>Acetylsalicylsyre</td> <td>65 mg/dL</td> </tr> <tr> <td>Salicylsyre</td> <td>60 mg/dL</td> </tr> </tbody> </table>	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
	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																																
<b>Bemærkninger</b>	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.																																
<b>Referencer</b>	IDS-iSYS 1,25 VitD <sup>XP</sup> (IS-2000) Øvrige kan oplyses ved henvendelse																																

Dette datablad erstatter eventuelt tidligere fremsendt datablad for analysen.

Databladet forældes ved printning, da det opdateres elektronisk.

Niklas Rye Jørgensen  
Afsnitsansvarlig overlæge

Helle Lethmar  
Ledende bioanalytiker