

Calcium;P NPU01443

Metodeblad nr. M-156/06

Udarbejdet af: Fie Juhl Vojdeman	Taget i brug: 18.06.2019	Revision: 18.06.2022
	Erstatter: 04.03.2019	

GENERELT	
Indikation og resultatvurdering	<p>Mistanke om hyperparathyreoidisme, knoglemetastaser, nyreinsufficiens, urolithiasis, sarkoidose, myelomatose, malabsorption, recidiverende pankreatitis og duodenalulcera.</p> <p>Terapi med antiepileptika samt efter massive transfusioner med citratblod (som kan give hypocalcæmi).</p> <p><u>Forhøjede værdier ses ved:</u> Primær hyperparathyreoidisme, Excessiv indtagelse af D-vitamin og calcium, Knoglesygdom (carcinometastaser), Myelomatose, Sarkoidose</p> <p><u>Nedsatte værdier ses ved:</u> Hypoparathyreoidisme, D-vitaminmangel, Nyresygdomme, Akut pancreatitis</p>
Analysenavn og kode i SP	Calcium;P [CA];P NPU01443
Analysenavn og kode i LABKA	P-Calcium CA
Analysenavn og kode i WebReq	Calcium;P [CA];P NPU01443
Enhed	mmol/L
Prøvemateriale og rørtype	Plasma/serum. Vacuette® glas med grøn prop og sort ring, indeholdende Lithium-Heparin. Alternativt kan benyttes: Vacuette® glas med rød prop og sort ring, uden tilsætning
Mindste prøvemængde	Et fyldt glas.
Prøvetagning herunder særlige forhold	Ingen.
Referenceinterval	<p><u>Alle:</u> 0 – 11 mdr. : 2,10 – 2,62 mmol/L 1 år – 4 år : 2,17 – 2,66 mmol/L ≥18 år : 2,15 – 2,51 mmol/L</p> <p><u>Kvinde:</u> 5 år – 13 år : 2,26 – 2,58 mmol/L 14 år – 17 år : 1,95 – 2,58 mmol/L</p> <p><u>Mand:</u> 5 år – 13 år : 2,22 – 2,58 mmol/L 14 år – 17 år : 2,10 – 2,58 mmol/L</p>
Ringegrænser	Ingen.
Udførende laboratorie	Herlev og Gentofte klinisk biokemisk afdeling
Analyseringshyppighed	Døgnet rundt alle ugens dage.
Svartid (efter modtagelse af prøve)	Svartid for 90% af analyserne er maksimalt 60 minutter. For praksisprøver svares samme dag.

Calcium;P NPU01443

Metodeblad nr. M-156/06

	Intern rekvirent	Ekstern rekvirent	Praksis/Filialer
Prøvehåndtering	Ingen særlige forholdsregler		Opbevares i klimaskab indtil afhentning.
Holdbarhed	<u>For afpippetret materiale:</u> 2 – 8 °C: 2 dage		Holdbarhed i fuld-blod: 10 timer v. 21°C
Forsendelse	Intern transport	Region H's transport-ordning	Region H's transportordning ved 21 °C
Præanalytiske fejlkilder	Ingen		
METODEBESKRIVELSE			
Ansvarlig KBA analysesektion	Kemi		
CE mærket analyse <i>(apparat og reagens i kombination)</i>	Ja		
Akkrediteret analyse	Nej		
Metrologisk sporbarhed <i>(rutinemålingens sporbarhed til referencemateriale og/el. –metode)</i>	SRM915 og SRM909b NIST referencemateriale.		
Analyseprincip	Kemisk farvereaktion og absorptionsfotometri		
Apparatur	Siemens Atellica CH 930		
Kalibrator	Atellica CH CHEM CAL		
Reagens	Atellica CH Ca Reagens 1 og 2		
Ekstern kvalitetskontrol	LABQUALITY 3391 FI Almen klinisk biokemi		
Præcisionskontrolmaterialer <i>(navn, producent, materialetype)</i>	BIORAD Liquid Asseyed Multiqual 1 serumbaseret	BIORAD Liquid Asseyed Multiqual 3 serumbaseret	
Kontrolniveauer	1,45 mmol/L	3,38 mmol/L	
Intermediær præcision <i>(CV_{oprundet} inkl. instru. spred.)</i>	3 %	3 %	
Ekspanderet måleusikkerhed <i>(k=2 sv.t. 95% CI på måleresultatet)</i>	6 %	6 %	
Mindste relevante kliniske difference	Ved to prøver på samme patient (målt med ovennævnte analysemetode) er den mindste klinisk signifikante forskel på de to svar 7,7 % beregnet på baggrund af en skønnet biologisk variation på 2,1 %		
Måleområde (total)	0,25-7,5 mmol/L		
standard analyseområde	0,25-3,75 mmol/L		
måleområde fortynding <i>(udstyr)</i>	0,25-7,5 mmol/L (automatisk fortynding)		

Calcium;P NPU01443

Metodeblad nr. M-156/06

Interferens <i>(hæmolyse, icterus, lipæmi, andet)</i>	Der ses ingen interferens (<10% bias) ved tilstedeværelse af: Hæmoglobin (0,62 mmol/L) Bilirubin (513 µmol/L konjugeret og ukonjugeret) Intralipid (7,35 mmol/L)
Bemærkninger	Ingen