

HK13 Calcifediol, Human langtidskontrol, EQA-serum Kontrolmateriale

Programkode 2217 DK

Formål

Det er et humant kontrolmateriale til langtids kvalitetsregistrering af laboratoriers analyseformåen i forhold til korrekthed og præcision.

Materiale

Materialet er friskt frosset humant serum fremstillet af DEKS.

Komponenter

Synonymer: 25-Hydroxycholecalciferol, 25-Hydroxy-Vitamin D3, Calcidiol.

Sikkerhed

Materialet skal håndteres med samme forholdsregler som patientprøver. Materialets oprindelse er humant serum, som er testet negativt for hepatitis B og C samt HIV.

Mængde

HK13 Calcifediol findes i æsker á 10 glas, som hver indeholder 1 mL humant serum.

Forsendelse

HK13 Calcifediol udsendes fra DEKS som frostforsendelse på tøris.

Opbevaring

Opbevaring hos DEKS sker ved -80 °C.

På laboratorierne bør det opbevares ved <-18 °C. Materialet kan dog opbevares ved 2-8 °C i kortere tid, se under "Holdbarhed".

Holdbarhed

Stuetemperatur 20-25 °C: 3 døgn.

Køleskab 2-8 °C: 7 døgn.

Fryser -20 °C: Forventet > 1 år.

Fryser -80 °C: Forventet > 12 år.

Reference: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/20043259>

Fremgangsmåde

Optøning og klargøring af materialet

Materialet tør ved stuetemperatur. Efter optøning vendes glasset 10 gange inden analyse.

HK13 Calcifediol, komponentliste med vejledende koncentrationer

	IUPAC- kode	Koncentration	Enhed
Calcifediol, 25-Hydroxy-Vitamin D3	NPU01435	38,2 ± 2,35 (k=2)	nmol/L

Koncentrationen er bestemt med LC-MS-MS i 10 replikater over for certificeret referencemateriale fra NIST, SRM 972 A, Vitamin D Metabolites in Frozen Human Serum. Materialet indeholder ikke detekterbare mængder af 25-Hydroxyergocalciferol, 25-hydroxy-Vitamin D-2

Databearbejdning

Ved deltagelse i EQA-Programmet 2011 DK er det muligt at indberette analyseresultater fra HK13 Calcifediol hver måned og få disse databehandlet statistisk. DEKS udarbejder en månedlig rapport indeholdende histogrammer og beregninger der viser eget laboratoriums resultater i forhold til alle laboratoriers middelværdi og standardafvigelse. Rapporten indeholder også en kumuleret oversigt over de seneste 12 måneders resultater, både for eget og alle laboratorier, så niveauet over tid kan følges. Selv om kun få laboratorier indberetter en given komponent, giver programmet laboratoriet mulighed for at følge eget niveau og egen impræcision i de ca. 5 år materialet er tilgængeligt. I databehandlingen benyttes konsensusværdier for de enkelte metodegrupper og alle indberettede laboratoriers resultater.

På www.deks.dk ligger altid det sidst opdaterede pakningsvedlæg samt flere nyttige informationer om HK.

Revisionshistorie

2013-09: Version 1

2014-11: Version 2. Referencemetodebestemmelse af D-vitamin

2014-12: Version 3: Få sproglige korrektioner

2015-01: Version 4: Ændring af forsendelses temperatur

2015-12: Version 5. Opdatering af adressefeltet

2017-01: Version 6. Nyt DEKS logo

2017-11: Version 7. Ny dokument skabelon

2019-01: Version 8. Få sproglige korrektioner