

**Calcium****FOR USE WITH
ARCHITECT**

REF 3L79-22

REF 3L79-32

REF 3L79-42

**It**

Calcium

3L79

H19137R03

B3LS9Y

2018 m. birželio mėn. redakcija.

Atidžiai laikykitės pakuotės lapelyje pateiktų nurodymų. Negalima užtikrinti patikimų tyrimo rezultatų, jeigu nesilaikoma šiame pakuotės lapelyje pateiktų nurodymų.

PAVADINIMAS

Calcium

PASKIRTIS

Calcium tyrimas yra skirtas kalciui žmogaus serume, plazmoje ar šlapime kiekybiškai išmatuoti.

TYRIMO ESMĖ

Didžioji dalis organizmo kalcio yra sukaupta kauluose. Likusi kalcio dalis yra serume ir atlieka įvairias funkcijas. Pavyzdžiui, kalcio jonai mažina nervų ir raumenų jaudrumą, dalyvauja krešint kraujui ir aktyvina kai kuriuos fermentus.

Hiperkalcemija gali atsirasti dėl hiperparatireozės, D hipervitaminozės, daugybinės mielomos ir kai kurių kaulų neoplazinių ligų.¹ Pastebėta, kad dėl ilgalaikio gydymo ličiu kai kuriems asmenims atsiranda hiperparatireozė ir išsivysto hiperkalcemija.²

Hipokalcemija gali atsirasti dėl hipoparatiroidizmo, hipalbuminemijos, inkstų funkcijos nepakankamumo ir pankreatito.¹

Kadangi kalcį paprastai būdavo sunku tiksliai ir glaudžiai išmatuoti, sukurta daugybė tyrimo metodų. Pavyzdžiui, liepsnos fotometrija, oksalatų nusodinamasis titravimas, atominės sugerties spektrofotometrija, chelatinimas su EDTA ir visai neseniai sukurti spektrofotometriškai tiriami kalcio dažiklių kompleksai. Kalcio dažiklių pavyzdžiai yra o-krezoltaleino kompleksas ir Arsenazo III, kuris šiuo metodu tiriant yra kalcio kiekiui išmatuoti naudojamas dažiklis.

PROCEDŪROS PRINCIPAI

Arsenazo III dažiklis reaguoja su kalciumu rūgščiame tirpale ir susidaro melsvai violetinis kompleksas. Susidariusi spalva yra matuojama 660 nm bangos ilgyje ir yra proporcinga kalcio koncentracijai mėginyje.

**Metodas: Arsenazo III**

Daugiau informacijos apie sistemą ir tyrimo technologiją pateikta ARCHITECT sistemos naudojimo vadovo 3 skyriuje.

REAGENTAI**Rinkinio sudėtis**

Calcium 3L79.

Tiekiamas kaip skysto naudoti paruošto vieno reagento rinkinys.

REF	3L79-22	3L79-32	3L79-42
Σ	1500*	11440*	24370*