



Phosphorus

FOR USE WITH
ARCHITECT

REF 7D71-22

REF 7D71-31



It

Phosphorus
7D71
H10483R05
B7DHBV

Skaityti paryškintus pakeitimus: 2016 m. sausio mėn. redakcija.

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

PAVADINIMAS

Phosphorus

PASKIRTIS

Phosphorus tyrimas yra skirtas fosforui žmogaus serume, plazmoje ar šlapime kiekybiškai išmatuoti.

TYRIMO ESMĖ

Didžioji dalis kūno fosforo (80%–85%) yra kauluose hidroksiapatito forma. Likusi fosfato dalis yra neorganinio fosforo ir fosfato esterų formomis. Paprastai serume esantys kalcis ir fosforas pasižymi atvirkštinio ryšiu. Serumo fosforo gali būti padaugęję esant D hipervitaminozei, hipoparatirozei ir inkstų nepakankamumui. Sumažėjęs fosforo kiekis serume yra stebimas sergant rachitu (vitamino D trūkumu), hiperparatiroze ir Fankoni sindromu.

PROCEDŪROS PRINCIPAI

Neorganinis fosfatas reaguoja su amonio molibdatu ir formuojamas heteropolirūgšties kompleksas. Naudojant aktyvią paviršiaus medžiagą nebereikia paruošti filtrato, kuriame nebūtų baltymų. Absorbcija bangos ilgiui esant 340 nm yra tiesiogiai proporcinga neorganinio fosforo kiekiui mėginyje. Norint pašalinti nespecifinę absorbciją mėginyje, reikia išmatuoti mėginio foną.

Metodas: fosfomolibdato

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