

REF 985 043

hu

Teszt 0-43

03.17

NANOCOLOR® Keménység 20

(kalcium + magnézium)

Módszer:

Az összes keménység fotometriás meghatározása ftaleinpurpúrral. Egy szelektív maszkírozó reagens alkalmazásával lehet kalciumot és magnézium különbség értéket mérni.

Méréstartomány:	1.0–25.0 °e	5–50 mg/L Mg ²⁺	10–100 mg/L Ca ²⁺
Faktor:	nem lineáris		
Hullámhossz (HW = 5–12 nm):	540 nm		
Reakcióidő:	1 perc		
Reakció hőmérséklet:	20–25 °C		

A reagens készlet tartalma:

20 tesztcső Keménység 20

1 doboz NANOFIX Keménység 20 R2 reagens

1 műanyag tesztcső 5 mL Keménység 20 R3 reagenssel

Veszélyesség:

A teszt nem tartalmaz ártalmas anyagot, ezért speciális veszélyesség jelöléssel nem kell ellátni.

Zavaró hatások:

A réz(II) ionok > 5 mg/L felett zavarják a meghatározást.

A módszer tengervizek analizésére is alkalmazható előzetes hígítás után (1+29).

Megjegyzés:

A mérésstartomány kétszeresét meghaladó koncentráció esetén a mérési eredmények az egy-szeres mérésstartományba eshetnek, így hibás kiértékelést eredményeznek. Addig hígítsa a mintát, amíg a mért eredmény a mérésstartományba nem esik. Ismeretlen koncentrációjú vízmintáknál különböző hígításokkal végezze el a mérést, egészen addig, amíg az utolsó hígítás meg nem erősíti az előző hígítással kapott eredményt.

Végrehajtás:

Szükséges tartozékok: Dugattyús pipetta hegyekkel

Összes keménység meghatározás (módszer (0)431 – (0)434)

Nyissa ki a tesztcsővet és adjon hozzá

1 NANOFIX R2 reagenst, zárja le és jól rázza össze.

(A NANOFIX dobozát használat után azonnal zárja vissza.)

Nyissa ki újra a tesztcsővet 2 perc elteltével és adjon hozzá

200 µL (= 0.2 mL) mintát (a minta pH értékét 4 és 9 közé kell beállítani), zárja le és keverje össze.

A tesztcső külső felületét tisztítsa meg, törölje szárazra és mérjen 1 perc elteltével.

Kalcium meghatározás (módszer (0)435)

Tegye az „összes keménység” tesztcsővet a fotométerbe és mérje meg mint vak értéket.

Nyissa ki újra a tesztcsővet és adjon hozzá

200 µL (= 0.2 mL) R3 reagenst, zárja le és keverje össze.

A tesztcső külső felületét tisztítsa meg, törölje szárazra és mérjen 1 perc elteltével.

Magnézium meghatározás (módszer (0)436)

Tegye az „kalcium érték” tesztcsővet a fotométerbe és mérjen.

Mérés:

NANOCOLOR® fotométerekkel, lásd. teszt 0-43 használati utasítás.

Mérés színes és zavaros mintákból:

Lásd. összes NANOCOLOR® fotométer használati utasítása, korrekciós érték számítása fejezet.

Mérés más gyártmányú fotométerrel:

A fotométer legyen alkalmas hengerküvetta mérésére. Ellenőrizze a kalibrációs görbét standard adatokkal mindegyik típus esetében.