

REF 985 044

hu

Teszt 0-44

03.14

NANOCOLOR® Keménység Ca/Mg**Módszer:**

Az összes keménység meghatározása ftaleinpurpural segítségével. Szelektív álcázó anyagok felhasználásával lehet különbséget tenni a kalcium és a magnézium között.

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

A reagens készlet tartalma:

20 tesztcső Keménység Ca/Mg

1 doboz NANOFIX Keménység Ca/Mg R2 reagens

1 műanyag tesztcső 5 mL Keménység Ca/Mg 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 tenvervizek analizésére is alkalmazható előzetes hígítás után (1+29).

Megjegyzés:

A mérésstartomány kétszeresét meghaladó koncentráció esetén a mérési eredmények az egyszeres mérés-tartományba 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

A magnézium meghatározása (módszer: (0)441: mg/L Mg*), mindig kijelzik

A kalcium meghatározása (módszer: (0)442: mg/L Ca*)

A összes keménység meghatározása (módszer: (0)443: Összes keménység °d-ben / (0)444: Összes keménység °e-ben / (0)445: Összes keménység °f-ben / (0)446: Összes keménység mmol/L-ben / (0)447: Összes keménység mg/L CaCO₃-ban.

1. Nyissa ki a kémcsövet, adjunk hozzá 1 NANOFIX R2 reagenst.
2. Zárja le a kuvettát erősen rázzuk össze 10 mp-ig.
3. Tisztítsa meg a kuvettát.
4. Várjon 2 percig.
5. Helyezze a kuvettát a fotométerbe, végezze el a nullpont meghatározást.
6. Nyissa ki a kuvettát, adjon hozzá 200 µL (=0,2 mL) mintát (FIGYELEM: Az anyagminta pH-értékének pH 4 és 9 között kell lennie).
7. Zárja le a kuvettát és keverje össze a mintát
8. Tisztítsa meg a kuvettát.
9. Várjon 1 percig.
10. Helyezze a kuvettát a fotométerbe és végezze el a mérést – megkapja az 1. mérési eredményt.
11. Nyissa ki a kuvettát, 200 µL (=0,2 mL) R3 reagenst adjon hozzá.
12. Zárja le a kuvettát és keverje össze a mintát
13. Tisztítsa meg a kuvettát.
14. Várjon 1 percig.
15. Helyezze a kuvettát a fotométerbe és végezze el a mérést – megkapja az 2. mérési eredményt.
A fotométer a következő mérési eredményeket mutatja: 0441: mg/L Mg (mindig kijelzi) / 0442: mg/L Ca (mindig kijelzi) / 0443–0447: összes keménység alárendelt módszer szerint.

* Nem választható ki a fotométeren - mindig aktív.

Mérés:

NANOCOLOR® és PF-12^{Plus} fotométerekkel, lásd. teszt 0-44 használati utasítás.

Mérés más gyártmányú fotométerrel:

A fotométer legyen alkalmas hengerkuvetta mérésére. Ellenőrizze a kalibrációs görbét standard oldatokkal mindegyik típus esetében.