

REF 985 015

hu

Teszt 0-15 03.17

NANOCOLOR® Karbonát keménység 15

Savmegkötő képesség

Módszer:

A karbonát keménység vagy savmegkötő képesség olyan magnézium és kalcium ionok jelenléte utal, amelyek karbonátok vagy hidrogén karbonátok formájában vannak jelen. Víz karbonát keménységének fotometriás meghatározása bróm-fenol kékkel.

Méréstartomány:	1.0–15.0 °d	0.4–5.4 mmol/L H ⁺
Hullámhossz (HW = 5–12 nm):	436/585 nm	
Reakcióidő:	2 perc (120 s)	
Reakció hőmérséklet:	20–25 °C	

A reagens készlet tartalma:

20 tesztcső Karbonát keménység 15
1 doboz NANOFIX Karbonát keménység 15 R2
1 tesztcső vak értékkel „NULL”

Veszélyesség:

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

Megelőző vizsgálat:

Amennyiben a minta koncentrációnak nagyságrendi értékét nem tudjuk, előzetes tesztként erre ad gyors információt a VISOCOLOR® alpha Karbonát keménység (REF 935 016) vagy a VISOCOLOR® ECO Karbonát keménység (REF 931 014) gyors teszt. A kapott információból eldönthetjük, hogy szükséges-e a minta hígítása vagy közvetlenül mérhetünk belőle.

Zavaró hatások:

A karbonát keménység normál esetben alacsonyabb, mint az összes keménység. Abban az esetben, ha a karbonát keménység nagyobb, mint az összes keménység vagy aránya abnormális, tisztázni kell ennek okát. Pl.: alkáli hidrogén-karbonátok jelenléte vagy magas puffer kapacitás.

A módszer tengervizek analízisére is alkalmazható.

Végrehajtás:

Szükséges tartozékok: Dugattyús pipetta hegyekkel

Nyissa ki a tesztcövet és adjon hozzá

4.0 mL mintát, zárja le és keverje össze. Adjon hozzá

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

(A NANOFIX dobozát használat után azonnal zárja le.)

A tesztcső külső felületét tisztítsa meg és törölje szárazra! Mérés 2 perc elteltével!

A fotométert a VAK oldattal nullázza.

Mérés:

NANOCOLOR® fotométerekkel, lásd. teszt 0-15 használati utasítás.

Mérés színes és zavaros mintákból:

Lásd. összes NANOCOLOR® fotométer használati utasítása.

Mérés más gyártmányú fotométerrel:

A fotométer legyen alkalmas hengerküvetta mérésére. Ellenőrizze a faktort standard oldatokkal mindegyik típus esetében.

Átszámítás:

1 °d \triangleq 0.36 mmol/L H⁺ \triangleq 1.25 °e \triangleq 1.78 °f