

REF 985 053

hu

Teszt 0-53 12.16

NANOCOLOR® Réz 5

Módszer:

Kuprizonnal [oxálsav-bisz(ciklohexilidén-hidrazid)] végzett fotometriás meghatározása

Méréstartomány:	0.10–7.00 mg/L Cu ²⁺
Hullámhossz (HW = 5–12 nm):	585 nm
Reakcióidő:	5 perc (300 s)
Reakció hőmérséklet:	20–25 °C

A reagens készlet tartalma:

20 tesztcső Réz 5

1 tesztcső 3 mL Réz 5 R2 reagenssel

Veszélyesség:

A teszt nem tartalmaz ártalmas anyagot, ezért nem kell veszélyes anyag jelöléssel ellátni.

Megelőző vizsgálat:

Amennyiben a minta koncentrációnak nagyságrendi értékét nem tudjuk, előzetes tesztként erre ad gyors információt a QUANTOFIX® Réz (10–300 mg/L Cu²⁺, REF 913 04) tesztpapírt. Ebből számolható és közvetlenül elkészíthető a minta nagyságrendi hígítása.

Annak ellenőrzésére, hogy nincsenek jelen zavaró komplexképző anyagok, előzetes tesztként javasoljuk a NANOCOLOR® Szerves komplexképző 10 teszt (REF 985 052) alkalmazását.

Zavaró hatások:

A következő ionok a megadott koncentrációk alatt nem zavarják a meghatározást:

≤ 10 mg/L Co, Cr, Fe, Mn, Ni, Zn; ≤ 50 mg/L CO₃²⁻.

Ezzel a tesztkészlettel csak a Cu(II) ionok határozhatók meg. Az összes réz meghatározáshoz tanulmányozza a NANOCOLOR® NanOx Metal (REF 918 978) használati utasítását.

A módszer tengervíz analízisére is használható.

Végrehajtás:

Szükséges tartozékok: Dugattyús pipetta hegyekkel

Nyissa ki a tesztcsővet és adjon hozzá

4.0 mL mintát (a minta pH értékét 1 és 7 közé kell beállítani) és 100 µL (= 0.1 mL) R2 reagenst, zárja le és keverje össze.

A tesztcső külső felületét tisztítsa meg és törölje szárazra és 5 perc elteltével mérjen a fotométerrel.

Mérés:

NANOCOLOR® fotométerekkel, lásd. teszt 0-53 használati utasítás.

Mérés színes és zavaros mintákból:

Lásd. összes NANOCOLOR® fotométer használati utasítása, korrekció-érték nyomógomb.

Mérés más gyártmányú fotométerrel:

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

Analitikai minőségbiztosítás:

NANOCONTROL Multistandard Metals 2 (REF 925 016)