

REF 91853

hu

# Teszt 1-53 12.17

## NANOCOLOR® Réz

### Módszer:

Kuprizonnal végzett fotometriás meghatározás [oxálsav-bis(ciclohexilidén-hidrazid)]

Négyzetküvette:	50 mm	20 mm	10 mm
Méréstartomány (mg/L Cu <sup>2+</sup> ):	0.01–2.00	0.05–5.00	0.1–10.0
Hullámhossz HW = 5–12 nm):	585 nm		
Reakcióidő:	15 perc (900 s)		
Reakció hőmérséklet:	20–25 °C		

### A reagens készlet tartalma:

2 x 100 mL Réz R1 reagens  
2 x 100 mL Réz R2 reagens

### Veszélyesség:

A teszt nem tartalmaz olyan mennyiségben ártalmas anyagot, amely miatt veszélyesség jelöléssel kellene ellátni.

### Zararó hatások:

Króm(III) jelenléte nagyban zavarják a meghatározást és téves alulmérést okoz (kromát oxidáláshoz használjon NANOCOLOR® NanOx Metall feltáró reagenst).

Csak a réz(II) ionok határozhatók meg ezzel a teszt készlettel. Az összes réz meghatározáshoz a mérés előtt használjon NANOCOLOR® NanOx Metal (REF 918978) vagy feltáró reagenst (REF 91808).

Az alábbi ionok az adott koncentrációig nem zavarnak:

< 10 mg/L Cr(VI), Fe, Mn, Zn; < 50 mg/L Co, CO<sub>3</sub><sup>2-</sup>, PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>; < 100 mg/L Ca.

A módszer tengervíz analízisére is használható.

### Megjegyzés:

Kérje speciális teszt leírásunkat az egyszerűen főzőpohárban (jelig töltés nélkül) végrehajtható és 50 mm-es küvetában kiértékelhető módszerre vonatkozóan.

### Végrehajtás:

Szükséges tartozékok: 25 mL-es mérőlombik, dugattyús pipetta hegyekkel

Töltsön két külön mérőlombikba:

Minta	Vak érték
20 mL mintát (a minta pH értékének 1 és 13 között kell lennie)	20 mL minta (a minta pH értékének 1 és 13 között kell lennie)
2 mL R1 reagenst, keverje össze A pH értéknek 8.5 és 9.5 között kell lennie vagy több R1 reagenst kell adagolni.	–
2 mL R2 reagenst, keverje össze	–

Töltse fel jelig a 25 mL-es mérőlombikokat és még egyszer keverje össze. 15 perc elteltével öntse a mintát és a vak értéket két külön küvetába és mérjen.

### Mérés:

NANOCOLOR® fotométerek lásd teszt 1-53 használati utasítása.

### Mérés színes és zavaros mintákból:

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

### Mérés más gyártmányú fotométerrel:

Ellenőrizze a faktort standard oldatokkal mindegyik típus esetében.

### Analitikai minőségbiztosítás:

NANOCONTROL Multistandard Metals 2 (REF 925016)

### Analitikai végrehajtás csökkentett térfogattal:

Növelheti az elvégezhető mérések számát, ha 10 mL-es mérőlombikot használ: 8 mL minta + 0.8 mL R1 + 0.8 mL R2, fél-mikro küvetta (REF 91950).

### Rendelkezés:

A küvetta és a lombik tartalma bő vízzel a csatornában önthető.