

REF 985042

hu

Teszt 0-42 06.17
NANOCOLOR® Cink 6

Módszer:

A cink ion koncentráció meghatározásához kezdetben minden, a mintában lévő fémiont ciánnal komplexálnak. A klórhidrát hozzáadása szelektíven felszabadítja a cink ionokat a cianid komplexeikből. Ezek az ionok egy narancs komplexet képeznek a 4-(2-Pyridylazo)resorcinol (PAR) vegyülettel, mely színintenzitás arányos a cink ion koncentrációval.

Értéktartomány:	0.20–6.00 mg/L Zn²⁺
Hullámhossz:	470 nm / 490 nm
Reakcióidő:	1 min (60 s) 20–25 °C-on

A reagens készlet tartalma:

20 kémcső Cink 6 R1 tartalommal
 1 üveg 20 NANOFIX Cink 6 R2 tartalommal
 1 kémcső 5 mL Cink 6 R3 tartalommal

Veszélyesség:

Az R3 klórhidrátot tartalmaz 10–20 %-ban.
 ovábbi információért, kérje a termék biztonságtechnikai adatlapját.

Interferenciák:

A következő ionok nem interferálnak: < 0,1 mg/L Mn²⁺ *, < 0,5 mg/L Cd²⁺ *, < 3 mg/L Fe³⁺ *, < 5 mg/L Al³⁺ *, < 5 mg/L Cu²⁺ *, < 5 mg/L Pb²⁺ *, < 20 mg/L Co²⁺ *, < 25 mg/L Sn²⁺ *, < 50 mg/L Cr³⁺ *, < 50 mg/L Cr^{VI} *, < 50 mg/L Ni²⁺ *, < 500 mg/L Mg²⁺ *, < 1000 mg/L Ca²⁺ *, < 1000 mg/L K⁺ *, < 1000 mg/L Na⁺ *, < 50 mg/L PO₄³⁻ *, < 250 mg/L CO₃²⁻ *, < 500 mg/L NO₃⁻ *, < 1000 mg/L Cl⁻ *, < 2000 mg/L SO₄²⁻ *.

*Megjegyzés: magasabb kadmium vagy mangán koncentrációk ügyében lépjen kapcsolatba a MACHEREY-NAGEL-lel speciális kezelési utasításokért.

A teljes Cink meghatározásához használjon NANOCOLOR® NanOx Metal (REF 918978) vagy Crack Set (REF 91808) terméket a minta előkezelésére. Általánosságban, a meghatározást egy lebomlott vakoldat ellenében kell elvégezni.

Végrehajtás:

Szükséges kellékek: dugattyús pipetta hegyekkel.

Nyissa ki a kémcsövet, adjon hozzá

0.2 mL a mintából (a pH értéknek pH 3 és 10 között kell lennie),

1 NANOFIX R2-t és

0.2 mL R3-at. Zárja le a csövet és rázza meg erőteljesen néhány másodpercig, amíg az R2 teljesen feloldódik.

Tisztítsa meg a cső külsejét és 1 perc múlva mérjen.

Mérés:

A MACHEREY-NAGEL fotométerekről lásd kézikönyv, teszt 0-42.

Más más gyártmányú fotométerrel:

Egyéb fotométereknél ellenőrizze, hogy kör alakú kémcsövek mérése lehetséges-e. Ellenőrizze a faktort minden típusú eszközre standard oldatok mérése útján.

Analitikais minőségbiztosítás:

NANOCONTROL Multistandard Fémek 1 (REF 925015) + NANOCOLOR® kadmium kompenzációs hatóanyag Cink 6-ra (REF 918942)