

REF 985 014

hu

# Teszt 0-14 01.16 NANOCOLOR® Kadmium 2

## Módszer:

Fotometriás módszer, Cadion-nal

Méréstartomány:	0.05–2.00 mg/L Cd <sup>2+</sup>
Faktor:	01.43
Hullámhossz (HW = 5–12 nm):	520 nm
Reakcióidő:	5 perc (300 s)
Reakció hőmérséklet:	20–25 °C

## A reagens készlet tartalma:

20 testcső Kadmium 2  
1 testcső 5 mL Kadmium 2 R2 reagens

## Veszélyesség:

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

## Megelőző vizsgálat:

Amennyiben nem áll rendelkezésünkre adat a zavaró komplexképzők jelenlétéről, azt javasoljuk, hogy megelőző tesztként használja a NANOCOLOR® Szerves Komplexképző 10 tesztet (REF 985 052).

## Zavaró hatások:

Ezzel a reagenskészlettel csak a Cd<sup>2+</sup> ionok kerülnek meghatározásra. Összes kadmium meghatározáshoz tanulmányozza a NANOCOLOR® NanOx Metal (REF 918 978) vagy a feltáró (REF 918 08) készletek használati utasításait.

A következő ionok az adott koncentráció értékekig nem zavarhatnak:

< 5 mg/L Fe<sup>2+</sup>, Fe<sup>3+</sup>, anionaktív detergensok, kationaktív detergensok;  
< 10 mg/L Al<sup>3+</sup>, Cu<sup>2+</sup>;  
< 1000 mg/L Ca<sup>2+</sup>, PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>

A módszer tengervizek analízisére is alkalmazható előzetes hígítás után.

## Végrehajtás:

Szükséges tartozékok: Dugattyús pipetta hegyekkel

Minta	Vak érték
Nyissa ki a testcsövet és adjon hozzá 4.0 mL mintát és (a pH legyen 7 és 10 között) és 200 µL (= 0.2 mL) R2 reagenst, zárja le és keverje össze. A testcső külső felületét tisztítsa meg és törölje szárazra és 5 perc múlva mérjen a fotométerrel!	Nyissa ki a testcsövet és adjon hozzá 4.0 mL desztillált vizet és 200 µL (= 0.2 mL) R2 reagenst, zárja le és keverje össze. A testcső külső felületét tisztítsa meg és törölje szárazra és 5 perc múlva mérjen a fotométerrel!

## Mérés:

NANOCOLOR® és PF-12 fotométerekkel, lásd. teszt 0-14 használati utasítás.

Minden analízishez vak érték készítése szükséges.

## 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 adatokkal mindegyik típus esetében.

## Analitikai minőségbiztosítás:

NANOCONTROL Multistandard Metals 1 (REF 925 015)