

REF 918 02

hu

# Teszt 1-02 04.14

## NANOCOLOR® Alumínium

### Módszer:

Eriokróm cianin R módszeren alapuló fotometriás meghatározás

Küvetta:	50 mm	20 mm	10 mm
Méréstartomány (mg/L Al <sup>3+</sup> ):	nem	0.01–0.50	0.01–1.00
Faktor:	alkalmazható	00.27	00.52
Hullámhossz (HW = 5–12 nm):	540 nm		
Reakcióidő:	5 perc (300 s)		
Reakció hőmérséklet:	20–25 °C		

### A reagens készlet tartalma:

- 20 mL Alumínium R1
- 20 g Alumínium R2
- 2 x 100 mL Alumínium R3
- 2 x 100 mL Alumínium R4
- 1 mérőkanál 85 mm-es

### Veszélyesség:

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

### Zavaró hatások:

Zavaros mintákat a mérés előtt le kell szűrni (membránszűrő 0.45 µm, REF 916 50).

Az összes alumínium NANOCOLOR® NanOx Metal (REF 918 978) roncsoló készlettel történő feltárás után lehetséges.

A fluorid ionok zavarják a meghatározást.

A következő ionok, az adott koncentrációig nem zavarják:

≤ 1 mg/L Co; ≤ 5 mg/L Cr(III), Cd; ≤ 10 mg/L Cu, Mn, Ni, Zn; ≤ 20 mg/L Fe.

A módszer tengervizek analizésére is alkalmazható.

### Végrehajtás:

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

Töltsön két külön mérőlombikba:

Minta	Vak érték
20 mL mintát (a minta pH értékét 3 és 5 közé kell beállítani)	20 mL desztillált vizet
200 µL (= 0.2 mL) R1 reagenst, keverje össze	200 µL (= 0.2 mL) R1 reagenst, keverje össze
1 mérőkanál R2 reagenst, keverje össze	1 mérőkanál R2 reagenst, keverje össze
2 mL R3 reagenst, keverje össze	2 mL R3 reagenst, keverje össze
2 mL R4 reagenst, keverje össze	2 mL R4 reagenst, keverje össze
A pH érték 6.0–6.5 közé kell, hogy essen, szükség esetén további R4 reagens hozzáadásával kell elérni.	

Töltsse fel jelig a 25 mL-es mérőlombikokat desztillált vízzel, és még egyszer keverje össze. 5 perc elteltével öntse a mintát és a vak értéket két külön küvetta.

### Mérés:

NANOCOLOR® fotométerekkel, lásd. teszt 1-02 használati utasítás.

### Mérés színes és zavaros mintákból:

Lásd. összes NANOCOLOR® fotométer használati utasítása.

### Mérés más gyártmányú fotométerrel:

Ellenőrizze a faktort standard oldatokkal mindegyik típus esetében. A faktor nagyban függ a hullámhossztól.

### Analitikai minőségbiztosítás:

NANOCONTROL Multistandard „Drinking water” (REF 925 018)

### Analitikai végrehajtás csökkentett térfogattal:

Növelheti a elvégezhető mérések számát, ha 10 mL-es mérőlombikot használ: 8 mL minta + 80 µL R1 + ½ mérőkanál R2 + 0.8 mL R3 + 0.8 mL R4.

### Rendelkezés:

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