

REF 91825

hu

Teszt 1-25 05.18

NANOCOLOR® Kromát

Módszer:

Difenilkarbaziddal végzett fotometriás meghatározás

Küvetta:	50 mm	20 mm	10 mm
Méréstartomány (mg/L CrO ₄ ²⁻):	0.01–1.00	0.05–4.00	0.1–6.0
Méréstartomány (mg/L Cr(VI)):	0.01–0.45	0.03–2.00	0.1–3.0
Hullámhossz (HW = 5–12 nm):	540 nm		
Reakcióidő:	5 perc (300 s)		
Reakció hőmérséklet:	20–25 °C		

A reagens készlet tartalma:

- 18 g Kromát R1 reagens
- 2 x 100 mL Kromát R2 reagens
- 1 mérőkanál 85 mm-es

Veszélyesség:

Az R2 reagens 10–25 % o-foszforsavat tartalmaz.

További részletekért kérje a termék biztonságtechnikai adatlapját.

Zavaró hatások:

A Króm(III) ionok nem határozhatók meg ezzel a tesztkészlettel. Az összes króm meghatározáshoz tanulmányozza a NANOCOLOR® NanOx Metal (REF 918978).

Az alábbi ionok nem zavarják:

≤ 1000 mg/L Ca, Mn(II), Ni, Zn, CN⁻; ≤ 100 mg/L Cu, Fe, Pb; ≤ 10 mg/L NO₂⁻.

A szín, zavarosság és nagy mennyiségű szerves vegyület, oxidáló és redukáló anyagok, zavarhatja a meghatározást.

A módszer tengervizek analizésére is alkalmazható.

Megjegyzés:

Galvánfűrdők és cement kromát tartalmának meghatározásához kérje a speciális applikációkat.

Végrehajtás:

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

Tegyen két külön mérőlombikba:

Minta	Vak érték
1 csapott kanál Kromát R1 reagenst	–
2 mL Kromát R2 reagenst	–
1 percet erőteljesen rázza össze	
20 mL mintát (a minta pH értékét 1 és 9 közé kell beállítani), keverje össze	20 mL mintát (a minta pH értékét 1 és 9 közé kell beállítani)

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

Mérés:

MACHEREY-NAGEL fotométerekkel, lásd. teszt 1-25 használati utasítás.

Mérés színes és zavaros mintákból:

Lásd. összes MACHEREY-NAGEL fotométer használati utasítása, korrekciós érték meghatározása fejezet.

Mérés más gyártmányú fotométerrel:

Ellenőrizze a faktort standard oldatokkal mindegyik típus esetében.

Analitikai minőségbiztosítás:

NANOCONTROL Chromat (REF 92524) vagy Multistandard Metals 1 (REF 925015) (összes króm)

Analitikai végrehajtás csökkentett térfogattal:

Növelheti az elvégezhető mérések számát, ha 10 mL-es mérőlombikot használ: ½ mérőkanál R1 + 0.8 mL R2 + 8 mL minta, fél-mikro küvetta (REF 91950).

Rendelkezés:

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