

REF 985 024

hu

Test 0-24 10.13
NANOCOLOR® Kromát 5

Módszer:

Difenilkarbaziddal végzett fotometriás meghatározás

Méréstartomány:	Hengerküvetta 0.1–4.0 mg/L CrO ₄ ²⁻	50 mm fél-mikró küvetta 0.01–1.00 mg/L CrO ₄ ²⁻
Faktor:	002.1	00.56
Méréstartomány:	0.05–2.00 mg/L Cr(VI)	0.005–0.500 mg/L Cr(VI)
Faktor:	00.94	0.251
Hullámhossz (HW = 5–12 nm):	540 nm	
Reakcióidő:	5 perc (300 s)	
Reakció hőmérséklet:	20–25 °C	

A reagens készlet tartalma: :

20 tesztcső Kromát 5

1 tesztcső 5 mL Kromát 5 R2 reagenssel

*A tesztcsővek Kromát 5 tartalma rózsaszín, de ez nem befolyásolja a meghatározást.***Veszélyesség:**

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

Zavaró hatások:

A króm(III) ionok nem határozhatók meg ezzel a tesztkészlettel. Az összes króm meghatározáshoz tanulmányozza a **NANOCOLOR® NanOx Metal** (REF 918 978) vagy a **NANOCOLOR®** összes Króm (REF 918 253) használati utasítását.

Az alábbi ionok nem zavarják: Al, Ba, Bi, Ca, Mn(II), Ni, Pb, Sn, Zn.

> 0.2 mg/L Cu és > 5 mg/L Fe zavarja a meghatározást és alacsonyabb eredményre vezet. Továbbá, a szín, zavarosság és nagy mennyiségű szerves vegyület, oxidáló és redukáló anyag zavarhatja a meghatározást.

A módszer tengervizek analizésére is alkalmazható.

Végrehajtás:

Szükséges tartozékok: Dugattyús pipetta hegyekkel

Nyissa ki a tesztcsővet és adjon hozzá

4.0 mL mintát (a minta pH értékét 1 és 7 közé kell beállítani) és**200 µL** (= 0.2 mL) R2 reagenst, zárja le és keverje össze.

A tesztcső külső felületét tisztítsa meg és törölje szárazra és 5 perc elteltével merjen a fotométerrel.

Alacsony kromát koncentráció esetén (0.005–0.500 mg/L Cr(VI)) használjon 50 mm-es fél-mikró küvetát (REF 919 50) az alábbiak szerint:

Minta	Vak érték
Nyissa ki a tesztcsővet és adjon hozzá 4.0 mL mintát (a minta pH értékét 1 és 7 közé kell beállítani) és 200 µL (= 0.2 mL) R2 reagenst, zárja le és keverje össze.	Nyissa ki a tesztcsővet és adjon hozzá 4.0 mL desztillált vizet és 200 µL (= 0.2 mL) R2 reagenst, zárja le és keverje össze.

Öntse a tesztcsővek tartalmát két külön 50 mm-es fél-mikró küvetába és kezdje el a mérést 5 perc elteltével [módszer 1241/2].

Mérés:

NANOCOLOR® és PF-12 fotométerekkel, lásd. teszt 0-24, fotométer használati utasítás.

Mérés színes és zavaros mintákból:Lásd. összes **NANOCOLOR®** fotométer használati utasítása, korrekúraérték nyomógomb.**Mérés más gyártmányú fotométerrel:**

A fotométer legyen alkalmas hengerküvetta mérésére. Ellenőrizze a faktort standard oldatokkal.

Analitikai minőségbiztosítás:

NANOCONTROL Kromát (REF 925 24) vagy **NANOCNTROL** Multistandard Metals 1 (REF 925 015) az összes króm

Megjegyzés

Galvánfűrdők kromát és cementben lévő víz-oldható kromát(VI) tartalmának meghatározásához kérje a speciális applikációkat.