

REF 985 045

hu

Teszt 0-45 10.16 NANOCOLOR® Kálium 50

Módszer:

Kálium-tetrafenil-boráttal végrehajtott fotometriás zavarosság mérés

Méréstartomány:	2–50 mg/L K ⁺
Pontosság:	± 10 % 25 mg/L K ⁺ -nál
Hullámhossz (HW = 5–12 nm):	690 nm
Reakcióidő:	2 perc (120 s)
Reakció hőmérséklet:	20–25 °C

A reagens készlet tartalma:

20 tesztcső Kálium 50

1 üveg 5 g Kálium 50 R2 reagenssel

1 mérőkanál 85 mm-es

1 tesztcső vak értékkel „NULL”

Veszélyesség:

Az R2 reagens 14–35 % nátrium-tetrafenil-borátot tartalmaz.

További információért, kérje a termék biztonságtechnikai adatlapját.

Megelőző vizsgálat:

Amennyiben a minta koncentrációjának nagyságrendi értékét nem tudjuk, előzetes tesztként erre ad gyors információt a QUANTOFIX® Kálium (200–1500 mg/L K⁺, REF 913 16) tesztpapírt. A kapott információból eldönthetjük, hogy szükséges-e a minta hígítása vagy közvetlenül mérhetünk belőle.

Zavaró hatások:

NH₄⁺, Hg⁺, Cs⁺ és Rb⁺ ionok magasabb mért értéket eredményeznek, mivel ezek az ionok is zavarosságot képeznek a reagenssel.

Az ammónium ionok zavaró hatásának kiküszöbölésére (5 mg/L NH₄-N-ig) az NANOCOLOR® Ammónium kompenzációs-reagens (REF 918 045) alkalmazható.

A minta zavarossága membránszűrőn történő szűréssel kiküszöbölhető.

A módszer tengervizek analizésére is alkalmazható előzetes hígítás után (1+9).

Végrehajtás:

Szükséges tartozékok: Dugattyús pipetta hegyekkel

Nyissa ki a tesztcövet és adjon hozzá

1 csapott mérőkanál R2 reagenst. Zárja le és keverje a reagens teljes feloldódásáig.

Nyissa ki a tesztcövet és adjon hozzá

2.0 mL mintát (a minta pH értékét 1 és 13 közé be kell állítani), **azonnal** zárja le és rázza össze **10 másodpercen** keresztül.

A tesztcső külső felületét tisztítsa meg és törölje szárazra!

Kezdje a mérést 2 perc elteltével.

Mérés:

MACHEREY-NAGEL fotométerekkel, lásd. teszt 0-45 használati utasítása.

Mérés színes és zavaros mintákból:

Lásd. összes NANOCOLOR® fotométer használati utasítása, korrekciós érték meghatározása fejezet.

Mérés más gyártmányú fotométerrel:

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

Analitikai minőségbiztosítás:

NANOCONTROL Multistandard Metals 2 (REF 925 016)