

REF 985 034

hu

Teszt 0-34 03.15

NANOCOLOR® Kationos felületaktív anyagok 4

Módszer:

Fotometriás meghatározás diszulfín-késsel

Méréstartomány:	0.20–4.00 mg/L CTAB
Faktor:	02.75
Hullámhossz (HW = 5–12 nm):	620 nm
Reakcióidő:	10 perc (600 s)
Reakció hőmérséklet:	20–25 °C

A reagens készlet tartalma:

20 testcső Kationos felületaktív anyagok 4

1 testcső 11 mL Kationos felületaktív anyagok 4 R2 reagenssel

Veszélyesség:

A testcsövek kloroformot (90–100 %) és metanolt (3–10 %) tartalmaznak, az R2 reagens etanolt (5–20 %) tartalmaz.

H351, H361 Feltehetően rákot okoz. Feltehetően károsítja a fertilitást vagy a születendő gyermeket. P201, P202, P280, P308+313, P405 Használat előtt meg kell ismerni az anyagra vonatkozó konkrét utasításokat. Használat előtt az összes biztonsági óvintézkedést el kell olvasni és meg kell érteni. Védőkesztyű/szemvédő használata kötelező. Expozíció vagy annak gyanúja esetén: Orvosi ellátást kell kérni. Elzárva tárolandó. További információért, kérje a termék biztonságtechnikai adatlapját.

Zavaró hatások:

Anionos felületaktív anyagok alulmérést okoznak, a felületaktív anyag fajtájától függően.

A következő ionok a megadott koncentrációk alatt nem zavarják a meghatározást: < 1000 mg/L Na⁺, Cr(III), Zn²⁺, Cl⁻, PO₄³⁻; < 500 mg/L NO₃⁻, SO₄²⁻; < 200 mg/L NH₄⁺, Cu²⁺, NO₂⁻; < 100 mg/L Al³⁺, Ca²⁺, Mg²⁺; < 20 mg/L Fe³⁺; < 10 mg/L Cr(VI), Ni²⁺.

A módszer tengervizek analízisére is használható előzetes hígítás után (1+19).

Végrehajtás:

Szükséges tartozékok: dugattyús pipetta hegyekkel

Nyissa ki a testcsövet és adjon hozzá

4.0 mL mintát (a minta pH értékét 2 és 9 közé kell beállítani) és

500 µL (= 0.5 mL) R2 reagenst, zárja le és 2 percig (2–3 másodpercenkénti átfordításokkal) forgatni.

A hengerküvetét kívül tisztítsa meg és 10 perc múlva (a fáziselválás után) és mérjen.

Mérés:

NANOCOLOR® és PF-12 fotométerekkel, lásd. teszt 0-34 használati utasítás.

Utasítás:

A kalibrációs görbe *N-Cetyl-N,N,N*-trimetil-ammónium-bromidra (CTAB) vonatkozik. Amennyiben más kationos tenzidet kell meghatározni, úgy a kalibrációs görbét standardoldatok mérésével kell felülvizsgálni.

Mérés színes és zavaros mintákból:

Lásd NANOCOLOR® fotométer használati utasítás: korrekciós érték meghatározás fejezet.

Mérés más gyártmányú fotométerrel:

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

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG · Neumann-Neander-Str. 6–8 · 52355 Düren · Németország

Tel.: +49 24 21 969-0 · Fax: +49 24 21 969-199 · info@mn-net.com · www.mn-net.com

PD 14122 / A036157 / 985 034 / 0350.5