

REF 918 34

hu

Teszt 1-34 05.15

NANOCOLOR® Kationos Detergens

(kationos felületaktív anyagok)

Extrakciós módszer**Módszer:**

Bromfenolkékkel végzett fotometriás módszer

Küvetta:	50 mm	20 mm	10 mm
Méréstartomány (mg/L CTAB):	0,05–3,00	0,1–5,0	0,2–5,0
Faktor:	01.51	003.7	007.4
Hullámhossz (HW = 5–12 nm):	436 nm		
Faktor:	01.79	004.4	008.8
Hullámhossz (HW = 5–12 nm):	445 nm		
Reakcióidő:	0		
Reakció hőmérséklet:	20–25° C		

A reagens készlet tartalma:

200 mL Kationos detergens R1 reagens 3 x 535 mL Kationos detergens szerves fázis
 10 g Kationos detergens R2 reagens 2 g vatta
 1 mérőkanál 58 mm 1 üveg tölszér 35 mm Ø

Veszélyesség:

A szerves fázis kloroformot (90–100 %) tartalmaz.

H302, H315, H319, H332, H336, H351, H361, H373

Lenyelve ártalmas. Bőrirritáló hatása. Súlyos szemirritációt okoz. Belélegezve ártalmas. Álomosságot vagy szédülést okozhat. Feltehetően rákot okoz. Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket. Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

P201, P202, P261, P264, P280, P301+312, P302+352, P304+340, P305+351+338, P308+313, P330, P332+313, P337+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. Kerülni kell a por / gőzök belélegzését. Használat után alapos vízzel történő öblítés szükséges. Védőkesztyű / szemvédő használata kötelező. **LENYELÉS ESETÉN:** Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ / orvoshoz / **HA BŐRRRE KERÜL:** Lemosás bő vízzel / **BELÉLEGGZÉS ESETÉN:** Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. **SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN:** Óvatos öblítés vízzel percekig keresztül. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Expozíció vagy annak gyanúja esetén: Orvosi ellátást kell kérni. Ki kell öblíteni a száját. Bőrirritáció esetén: orvosi ellátást kell kérni. Ha a szemirritáció nem múlik el: forduljon orvoshoz / kérjen ápolást. Elzárva tárolandó. További részletekért kérje a termék biztonságtechnikai adatlapját.

Zavaró hatások:

Amennyiben a víz anionos detergens is tartalmaz az kationos detergens mellett, akkor ezek ekvivalens arányban lekötik egymást és nem vesznek részt a színreakcióban. Az optimális mérési eredmény elérése érdekében a használt üvegárut gondosan meg kell tisztítani. A legmegfelelőbb tisztítás: etanol.

A módszer tengervizek analízisére nem alkalmazható.

Végrehajtás:

Szükséges tartozékok: 2 választótölcsér 100 mL-es (REF 916 64), dugattyús pipetta hegyekkel
 Töltsön két külön választótölcsérbe:

Minta	Vak érték
50 mL mintát (a minta pH értékét 4 és 7 közé kell beállítani)	50 mL desztillált vizet
2 mL R1 reagenst, keverje össze	2 mL R1 reagenst, keverje össze
1 mL csapott kanál R2 reagenst, keverje össze	1 mL csapott kanál R2 reagenst, keverje össze
20 mL szerves fázist	20 mL szerves fázist
rázza 3 percen keresztül, hagyja szétválni a fázisokat	rázza 3 percen keresztül, hagyja szétválni a fázisokat

A fázisok szétválása után az alsó fázist a tölszér segítségével a vattán keresztül szűrje át két külön küvetta. *Túl sok vatta használata pontatlanságot eredményezhet.*

Mérés:

NANOCOLOR® fotométerek lásd. teszt 1-34 használati utasítása.

Mérés más gyártmányú fotométerrel:

Ellenőrizze a faktort standard oldatokkal mindegyik típus esetében.

Magyarázat:

A leolvasott kationos detergens eredmény *N*-cetyl-*N,N,N*-trimetil-ammónium-bromidra (CTAB) (Mt: 365) van kifejezve. Ismert összetételű kationos detergens tartalmú vizek analízisének a következő korrekció szükséges ill. alkalmazható:

Teszt eredmény = Mérési eredmény x EW/CTAB

EW = mérendő komponens mól tömege

CTAB = CTAB mól tömege (= 365)

Rendelkezés:

A szerves fázist veszélyes hulladékként kell gyűjteni (klórozott szénhidrogén). Kérjük tartsa be a helyi előírásokat, amelyek a klórozott szénhidrogénekre vonatkoznak.