

REF 91832

hu

Teszt 1-32 11.18

NANOCOLOR® Anionos Detergens

(anionos felületaktív anyagok)

Extrakciós módszer**Módszer:**

Metilénkéssel végzett fotometriás módszer

| Küvetta: | 50 mm | 20 mm | 10 mm |
|-----------------------------|-----------|-----------|---------|
| Méréstartomány (mg/L MBAS): | 0,02–1,00 | 0,05–2,50 | 0,1–5,0 |
| Hullámhossz (HW = 5–12 nm): | 620 nm | | |
| Méréstartomány (mg/L MBAS): | 0,01–0,50 | 0,03–1,00 | 0,1–2,0 |
| Hullámhossz (HW = 5–12 nm): | 650 nm | | |
| Reakció hőmérséklet: | 20–25 °C | | |

A reagens készlet tartalma:

| | |
|-------------------------------------|--|
| 160 mL Anionos detergens R1 reagens | 3 x 535 mL Anionos detergens szerves fázis |
| 80 mL Anionos detergens R2 reagens | 2 g vatta |
| 80 mL Anionos detergens R3 reagens | 1 üveg tölszér 35 mm Ø |

Veszélyesség:

A szerves fázis kloroformot (95–100%) tartalmaz.

H302, H315, H319, H331, H336, H351, H361, H373 Lenyelve ártalmas. Bőrirritáló hatású. Súlyos szemirritációt okoz. Belélegezve mérgező. Álmosságot vagy szédülést okozhat. Feltehetően rákot okoz. Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket. Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

P201, P260sh, P264W, P280sh, P301+312, P311, P330, P405 Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat. A por/gőzök belélegzése tilos. Használat után alaposan vízzel történő öblítés szükséges. Védőkesztyű/szemvédő használata kötelező. LENYELÉS ESETÉN: Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz. Forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz. A száját ki kell öblíteni. Elzárva tárolandó. További információért, kérje a termék biztonságtechnikai adatlapját.

Zavaró hatások:

Amennyiben a víz kationos detergenst is tartalmaz az anionos detergens mellett, akkor ezek ekvivalens arányban lekötik egymást és nem vesznek részt a színreakcióban. A szulfid ionokat hidrogén-peroxid hozzáadásával el kell távolítani. Az optimális mérési eredmény elérése érdekében a használt üvegárus gondosan meg kell tisztítani. A legmegfelelőbb tisztítás: 10%-os alkoholos sósavas mosást követő kloroformos tisztítás.

A módszer tengervizek analízisére nem alkalmazható.

Végrehajtás (első extrakció):

Szükséges tartozékok: 2 x 2 választótölcsér 100 mL-es (REF 91664), dugattyús pipetta hegyekkel
Töltsön két külön választótölcsérbe:

| Minta | Vak érték |
|--|--|
| 50 mL mintát (a minta pH értékét 4 és 13 közé kell beállítani) | 50 mL desztillált vizet |
| 2 mL R1 reagenst, keverje össze | 2 mL R1 reagenst, keverje össze |
| 1 mL R2 reagenst, keverje össze | 1 mL R2 reagenst, keverje össze |
| 20 mL szerves fázist | 20 mL szerves fázist |
| rázza 1 percen keresztül, hagyja szétválni a fázisokat | rázza 1 percen keresztül, hagyja szétválni a fázisokat |

Rázza egyenletesen. Az erős rázás emulzió kialakulását eredményezheti, következésképpen mérési hibát okozhat.

Végrehajtás (második extrakció):

Töltsön két külön választótölcsérbe:

| Minta | Vak érték |
|--|--|
| 50 mL desztillált vizet | 50 mL desztillált vizet |
| 1 mL R3 reagenst, keverje össze | 1 mL R3 reagenst, keverje össze |
| adja hozzá az alsó szerves fázist az első extrakcióból és rázza 1 percig | adja hozzá az alsó szerves fázist az első extrakcióból és rázza 1 percig |

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 1-32 használati utasítása.

Mérés más gyártmányú fotométerrel:

Ellenőrizze a faktort standard oldatokkal mindegyik típus esetében.

Magyarázat:

A leolvasott anionos detergens eredmény dodecil-benzol-szulfonsav-metil-észterben (Mt: 342) van kifejezve. Ismert összetételű anionos detergens tartalmú vizek analízisének a következő korrekció szükséges ill. alkalmazható:

$$\begin{aligned} \text{Teszt eredmény} &= \text{Mérési eredmény} \times \text{EW/MBAS} \\ \text{EW} &= \text{méréndő komponens mól tömege} \\ \text{MBAS} &= \text{MBAS mól tömege} (= 342) \end{aligned}$$

Rendelkezés:

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

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 / A011729 / 918032 / xxxx