

REF 91832

hu

Teszt 1-32 04.19

NANOCOLOR® Anionos Detergens

(anionos felületaktív anyagok)

Extrakciós módszer**Módszer:**

Metilénkékkel végzett fotometriás módszer

| | | |
|-----------------------------|------------------|----------------|
| Küvetta: | 50 mm | 10 mm |
| Méréstartomány (mg/L MBAS): | 0,02–1,00 | 0,1–5,0 |
| Hullámhossz (HW = 5–12 nm): | 620 nm | |
| Méréstartomány (mg/L MBAS): | 0,01–0,50 | 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 R4 (szerves fázis)
 80 mL Anionos detergens R2 reagens 2 g vatta
 80 mL Anionos detergens R3 reagens 1 üveg tölcsér 35 mm Ø

Veszélyesség:

A biztonsággal kapcsolatos információkat a termék címkéjén és biztonsági adatlapján talál. A biztonsági adatlapot a következő webhelyről töltheti le: www.mn-net.com/SDS.

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 üvegárut gondosan meg kell tisztítani. A legmegfelelőbb tisztítás: 10 %-os alkoholos sósavas mosást követő kloroformos tisztítás.

A módszer tengervizek analizésére 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 R4 reagenst | 20 mL R4 reagenst |
| 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 tölcsér 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 analizésénél 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 termék ártalmatlanításával kapcsolatos információkat a biztonsági adatlapon talál. A biztonsági adatlapot a következő webhelyről töltheti le: www.mn-net.com/SDS.