

REF 918 32

hu

Teszt 1-32 04.17

NANOCOLOR® Anionos Detergens

(anionos felületaktív anyagok)

Extrahációs 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 (90–100%) tartalmaz.

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

P201, P260D, P280sh, P311, P405 Használat előtt meg kell ismerni az anyagra vonatkozó konkrét utasításokat. A gőzök belélegzése tilos. Védőkesztyű/szemvédő használata kötelező. Forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz/.... Elzárva tárolandó. További részletekért 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 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 916 64), 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 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 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 / 918 032 / 0470.3