

REF 91834

hu

Teszt 1-34 04.19

**NANOCOLOR® Kationos Detergens**

(kationos felületaktív anyagok)

**Extrakciós módszer****Módszer:**

Brómfenolkéssel végzett fotometriás módszer

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

**A reagens készlet tartalma:**

200 mL Kationos detergens R1 reagens      3 x 535 mL Kationos detergens R3 reagens (szerves fázis)  
 10 g Kationos detergens R2 reagens      2 g vatta  
 1 mérőkanál 58 mm      1 üveg tölcser 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](http://www.mn-net.com/SDS).

**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 tisztítós: etanol.

A módszer tengervizek analízisére nem alkalmazható.

**Végrehajtás:**

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

Minta	Vak érték
<b>50 mL</b> mintát (a minta pH értékét 4 és 7 közé kell beállítani)	<b>50 mL</b> desztillált vizet
<b>2 mL</b> R1 reagenst, keverje össze	<b>2 mL</b> R1 reagenst, keverje össze
<b>1 mL</b> csapott kanál R2 reagenst, keverje össze	<b>1 mL</b> csapott kanál R2 reagenst, keverje össze
<b>20 mL</b> R3 reagenst	<b>20 mL</b> R3 reagenst
rázza <b>3 percen</b> keresztül, hagyja szétválni a fázisokat	rázza <b>3 percen</b> keresztül, hagyja szétválni a fázisokat

A fázisok szétválása után az alsó fázist a tölcser 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 termék ártalmatlanításával kapcsolatos információkat a biztonsági adatlapon talál. A biztonsági adatlapot a következő webhelyről töltheti le: [www.mn-net.com/SDS](http://www.mn-net.com/SDS)

**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](http://www.mn-net.com)

PD 14122 / A011730 / 918 34 / 0490.x