

REF 91875

hu

Teszt 1-75 10.17

NANOCOLOR® Fenol

Módszer:

Diazotált 4-nitroanilinnel végzett fotometriás meghatározás

Küvetta:	50 mm	20 mm	10 mm
Méréstartomány (mg/L fenol):	0.01–1.00	0.05–3.50	0.1–7.0
Hullámhossz (HW = 5–12 nm):	470 nm		
Reakcióidő:	5 perc (300 s)		
Reakció hőmérséklet:	20–25 °C		

A reagens készlet tartalma:

2 x 100 mL Fenol R1 reagens
22 g Fenol R2 reagens
2 x 100 mL Fenol R3 reagens
1 mérókanál 85 mm-es

Veszélyesség:

Az R2 reagens 1–5 % nátrium-nitritot, az R3 reagens 10–20 % nátrium-karbonátot tartalmaz.

További információért, kérje a termék biztonságtechnikai adatlapját.

Zavaró hatások:

A fenolon kívül egyéb fenol származékok is meghatározásra kerülnek a tesztkészlettel (egyes esetekben más színképzés). A 4-nitrofenol nem detektálható. Szerves anyaggal erősen szennyezett vizek esetében a fenol előzetesen vízgőz desztillációval el kell választani.

A módszer tengervíz analízisre is használható, előzetes hígítás után (1+9).

Végrehajtás:

Szükséges tartozékok: 25 mL-es mérőlombik, dugattyús pipetta hegyekkel

Töltsön két külön mérőlombikba:

Minta	Vak érték
1 mL R1 reagenst néhány kristály R2 reagens, annyit, hogy a minta színtelenné váljon 20 mL mintát (a minta pH értéke pH 7 kell legyen), keverje össze 1 mL R3 reagenst, keverje össze	1 mL R1 reagenst néhány kristály R2 reagens, annyit, hogy a minta színtelenné váljon 20 mL desztillált vizet, keverje össze 1 mL R3 reagenst, keverje össze

Töltse fel jelig a 25 mL-es mérőlombikokat desztillált vízzel, és még egyszer keverje össze. 5 perc után öntse a mintát és a vak értéket két külön küvettaiba.

Mérés:

MACHEREY-NAGEL fotométerekkel, lásd. teszt 1-75 használati utasítása.

Mérés színes és zavaros mintákból:

Lásd. összes MACHEREY-NAGEL fotométer használati utasítása, korrekciós érték meghatározása fejezet.

Mérés más gyártmányú fotométerrel:

Ellenőrizze a faktort standard oldatokkal mindegyik típus esetében.

Analitikai végrehajtás csökkentett térfogattal:

Növelheti a elvégezhető mérések számát, ha 10 mL-es mérőlombikot használ: 0.4 mL R1 + néhány kristály R2 + 8 mL minta + 0.4 mL R3, félmikro-küvetta (REF 91950).

Rendelkezés:

A küvetta és a lombik tartalma bő vízzel a csatornában önthető.