

REF 985 074

hu

Teszt 0-74

08.16

NANOCOLOR® Fenol index 5

Módszer:

Fenolok és oxidatív kötés kialakítására képes más vegyületek fotometriás meghatározása melyek 4-aminoantipirinnel antipirin színezéket képeznek. Ezt követően, ha szükséges isobutil-metil-keton (MIBK) extrakció

Méréstartomány:	Hengerküvetta 0.2–5.0 mg/L Fenol index	10 mm küvetta, extrakció után 0.2–5.0 mg/L Fenol index
Hullámhossz (HW = 5–12 nm):	520 nm	445 nm 470 nm
Reakcióidő:	5 perc (300 s)	15 perc (900 s)
Reakció hőmérséklet:	20–25 °C	20–25 °C

A reagens készlet tartalma:

- 20 tesztső Fenol index 5
- 2 tesztsők 11 mL Fenol index 5 R2 reagens
- 1 doboz NANOFIX Fenol index 5 R3 reagens

Megjegyzés: A tesztsővek Fenol index 5 reagens enyhén sárga elszíneződést idézhet elő, de ez nem befolyásolja a színreakciót.

Veszélyesség:

A tesztsővek 25–100% 4-aminoantipirinnel tartalmaz, az R2 reagens 1–5% ammóniát tartalmaz, az R3 reagens 20–100% kálium-peroxodiszulfátot tartalmaz.

H317, H334 Allergiás bőrreakciót válthat ki. Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.

P261, P272, P280, P302+352, P304+340, P333+313, P342+311, P363 Kerülni kell a por belélegzését. Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről. Védőkesztyű/szemvédő használata kötelező. HA BÖRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel/... BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni. Légzési problémák esetén: Forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz/... A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni. További információkért kérje a termék biztonságtechnikai adatlapját.

Zavaró hatások:

- oxidáló anyagok
- redukáló anyagok
- cianidok
- zavaros mintára **extrakció után** alkalmazható
- tengervízre **extrakció után** alkalmazható

A biztos mérési eredmény elérése érdekében ajánlott a isobutil-metil-keton (MIBK, REF 918 929) extrakció, DIN 38 409 H16 alapuló.

Végrehajtás:

Szükséges tartozékok: Dugattyús pipetta hegyekkel

Nyissa ki a tesztsövet és adjon hozzá

1.0 mL R2 reagenst és

4.0 mL mintát (a minta pH értékét 1 és 13 közé kell beállítani), zárja le és keverje össze. Adjon hozzá

1 NANOFIX R3 reagenst, zárja le és keverje össze.

(A NANOFIX dobozát használat után azonnal zárja le.)

A tesztső külső felületét tisztítsa meg és törölje szárazra! Kezdjen mérni 5 perc elteltével.

Extrakció végrehajtása:

Szükséges tartozékok: Dugattyús pipetta hegyekkel, 10 mm-es üveg küvetta, isobutil-metil-keton (MIBK, REF 918 929)

Minta	Vak érték
Nyissa ki a tesztsövet és adjon hozzá	Nyissa ki a tesztsövet és adjon hozzá
1.0 mL R2 reagenst és	1.0 mL R2 reagenst és
4.0 mL mintát (a minta pH értékét 1 és 13 közé kell beállítani), zárja le és keverje össze.	4.0 mL desztillált vizet, zárja le és keverje össze.
Adjon hozzá	Adjon hozzá
1 NANOFIX R3 reagenst, zárja le és keverje össze.	1 NANOFIX R3 reagenst, zárja le és keverje össze.
(A NANOFIX dobozát használat után azonnal zárja le.)	(A NANOFIX dobozát használat után azonnal zárja le.)
Várjon 5 perc . Adjon hozzá	Várjon 5 perc . Adjon hozzá
4.0 mL R4 (MIBK)-t, zárja le és erősen rázza	4.0 mL R4 (MIBK)-t, zárja le és erősen rázza
30 másodpercen keresztül.	30 másodpercen keresztül.

Nyissa ki a vak érték és minta tesztsőveket 15 perc elteltével és pipettázzon ki mindegyik felső szerves fázisból kb. 2 mL-t külön 10 mm-es küvetta. Kezdje el a mérést [módszer 1742].

Mérés:

NANOCOLOR® és PF-12 fotométerekkel, lásd. teszt 0-74 használati utasítása.

Mérés színes és zavaros mintákból:

Lásd. összes NANOCOLOR® fotométer használati utasítása, korrekciós érték meghatározása fejezet.

Mérés más gyártmányú fotométerrel:

A fotométer legyen alkalmas hengerküvetta mérésére. Ellenőrizze a faktort standard oldatokkal mindegyik típus esetében.

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 / A011703 / 985 074 / 0861