

REF 985 041

hu

Teszt 0-41

08.16

NANOCOLOR® Formaldehid 8

Módszer:

Formaldehid fotometriás meghatározása kénsavas oldatban kromotrop-savval ibolya színmé-
réssel.

Méréstartomány:	0.1–8.0 mg/L HCHO
Hullámhossz (HW = 5–12 nm):	585 nm
Reakcióidő:	5 perc
Reakció hőmérséklet:	20–25 °C

A reagens készlet tartalma:

20 tesztső Formaldehid 8
1 üveg 1 g Formaldehid 8 R2 reagenssel
1 mérőkanál 70 mm-es
1 tesztső vak értékkel "NULL"

Veszélyesség:

A tesztsővek 80–98% kénsavat tartalmaznak, a vak értékkel "NULL" 51–80% kénsavat tartalmaznak.

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

P260, P280, P301+330+331, P303+361+353, P304+340, P305+351+338, P501 A gőzök belélegzése tilos. Védőkesztyű/szemvédő használata kötelező. LENYELÉS ESETÉN: ki kell öblíteni a száját. TILOS hánytatni. HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás. BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Óvatos öblítés vízzel percekig keresztül. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. A tartalom/csomagolás továbbítandó szakember által. A tesztsővek összerázásakor, használjon biztonsági edényt (REF 916 37). További részletekért kérje a termék biztonságtechnikai adatlapját.

Megelőző vizsgálat:

Amennyiben a minta koncentrációnak nagyságrendi értékét nem tudjuk, előzetes tesztként használjuk a QUANTOFIX® Formaldehid (10–200 mg/L HCHO, REF 913 28) tesztpapírt. A kapott információból eldönthetjük, hogy szükséges-e a minta hígítása vagy közvetlenül mérhetünk belőle.

Zavaró hatások:

A következő ionok a megadott koncentrációk alatt nem zavarják a meghatározást: < 10 mg/L Pb²⁺, Fe³⁺, NO₃⁻, S²⁻; < 1 mg/L NO₂⁻; < 0.5 mg/L acetaldehid.

A módszer tengervízek analizésére is alkalmazható előzetes hígítás után.

Végrehajtás:

Szükséges tartozékok: Dugattyús pipetta hegyekkel

Nyissa ki a tesztsövet, tartsa átlósan és lassan adagolja bele a
2.0 mL mintát (a minta pH értékét 0 és 13 közé kell beállítani) (keverés nélkül) úgy, hogy két egymástól elváló réteg alakuljon ki.
Adjon hozzá
1 csapott kanál R2 reagenst. Csavarja rá a kupakot és helyezze bele a biztonsági edénybe. Óvatosan rázza össze, amíg a szilárd reagens teljesen feloldódik (Vigyázat! A tesztső felmelegszik!).
A tesztsövet hagyja kihűlni 5 percig, majd a külső felületét tisztítsa meg és törölje szárazra!

Mérés:

NANOCOLOR® és PF-12 fotométerekkel, lásd. teszt 0-41 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.