

REF 985 046

hu

Teszt 0-46 10.16

NANOCOLOR® Formaldehid 10

Módszer:

Vizes oldatban a formaldehid ammónium ionokkal acetilacetonná reagál, és sárga színt képez.

	Hengerküvetta	50 mm fél-mikró küvetta
Méréstartomány:	0.20–10.00 mg/L HCHO	0.02–1.00 mg/L HCHO
Hullámhossz (HW = 5–12 nm):	412 nm (Különleges szűrő!)	
Reakcióidő:	10 perc 60 °C-on	

A reagens készlet tartalma:

- 20 testcső Formaldehid 10
- 2 testcső 11 mL Formaldehid 10 R2 reagenssel
- 1 testcső vak értékkel „NULL”

Veszélyesség:

A teszt nem tartalmaz ártalmas anyagot, ezért nem kell veszélyes anyag jelöléssel ellátni.

Megelőző vizsgálat:

Amennyiben a minta koncentrációjának nagyságrendi értékét nem tudjuk, előzetes tesztként erre ad gyors információt a QUANTOFIX® Formaldehid (10–200 mg/L HCHO, REF 913 28) tesztpapírt. Ebből számolható és közvetlenül elkészíthető a minta nagyságrendi hígítása.

Zavaró hatások:

Erős oxidálószeres zavarják a kimutatást.

A következő ionok a megadott koncentrációk alatt nem zavarják a meghatározást: < 1000 mg/L Al³⁺, Ca²⁺, Mg²⁺, Mn²⁺, Cl⁻, NO₃⁻, PO₄³⁻, SO₄²⁻, metanol, etanol, aceton; < 500 mg/L Zn²⁺; < 200 mg/L Ni²⁺; < 100 mg/L acetaldehid; < 20 mg/L Cu²⁺; < 5 mg/L Cr(VI); < 2 mg/L Cr(III); < 1 mg/L Fe³⁺.

A módszer tengervizek analizésére is alkalmazható.

Megjegyzés:

Farost lemezek formaldehid tartalmának meghatározására kérje a MACHEREY-NAGEL külön alkalmazási útmutatóját.

Végrehajtás:

Szükséges tartozékok: NANOCOLOR® termoblokk, dugattyús pipetta hegyekkel

A termoblokkot 60 °C-ra és indítani.

Nyissa ki a testcsövet és adjon hozzá

2.0 mL mintát (a minta pH értékét 3 és 10 közé kell beállítani) és**1.0 mL** R2 reagenst, zárja le és keverje össze.A küvétát **pontosan 10 percre** az előmelegített termoblokkba **helyezni**.

Végül vegye ki a hengerküvétát a termoblokkból, és 60 perc után óvatosan keverje meg kétszer. A testcsőkülső felületét tisztítsa meg és törölje szárazra.

Végezze el a mérést.

Alacsony formaldehid koncentráció esetén (0.02–1.00 mg/L HCHO) használjon 50 mm-es fél-mikró küvétát (REF 919 50) az alábbiak szerint:

Minta	Vak érték
A termoblokkot 60 °C-ra és indítani. Nyissa ki a testcsövet és adjon hozzá 2.0 mL mintát (a minta pH értékét 3 és 10 közé kell beállítani) és 1.0 mL R2 reagenst, zárja le és keverje össze.	A termoblokkot 60 °C-ra és indítani. Nyissa ki a testcsövet és adjon hozzá 2.0 mL desztillált vizet és 1.0 mL R2 reagenst, zárja le és keverje össze.
A küvétát pontosan 10 percre az előmelegített termoblokkba helyezni . Végül vegye ki a hengerküvétát a termoblokkból.	A küvétát pontosan 10 percre az előmelegített termoblokkba helyezni . Végül vegye ki a hengerküvétát a termoblokkból.

Öntse a testcsövek tartalmát két külön 50 mm-es fél-mikró küvétába és kezdje el a mérést 60 perc elteltével [módszer 1461].

Mérés:

Lásd. MACHEREY-NAGEL fotométerek használati utasítása, teszt 0-46.

Mérés színes és zavaros mintákból:

Lásd. összes NANOCOLOR® fotométer használati utasítása, korrekúraérték nyomógomb.

Mérés más gyártmányú fotométerrel:

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