

REF 985 052

hu

Teszt 0-52 07.16

NANOCOLOR® Szerves komplexképzők 10**Módszer:**

Bizmut xylenol narancs komplex színvesztésén alapuló fotometriás meghatározás

Méréstartomány:	0.5–10.0 mg/L I_{BIK}
Hullámhossz (HW = 5–12 nm):	540 nm
Reakcióidő:	5 perc (300 s)
Reakció hőmérséklet:	20–25 °C

A reagens készlet tartalma:

20 tesztcső Szerves komplexképzők 10

1 doboz NANOFIX Szerves komplexképzők 10 R2 reagens

Veszélyesség:

A teszt nem tartalmaz olyan mennyiségben ártalmas anyagot, amely miatt veszélyesség jelöléssel kellene ellátni.

Megjegyzés:

Ez a módszer, tájékoztató jelegű, mellyel csak az erős komplexképzőket lehet kimutatni. Ha a mérési eredmény pozitív, akkor a mintában jelenlévő fémtartalom részben vagy egészében nem kerül kimutatásra a fotometriás méréseknél. A teljes fémtartalom meghatározásához ebben az esetben NANOCOLOR® NanOx Metal (REF 918 978) feltáró reagenssel minta-előkészítést kell végrehajtani.

Az eredmény, I_{BIK} Bizmut-komplexképző indexben kifejezett. Átszámítás:1 mg/L I_{BIK} \triangleq 1.4 mg/L EDTA \triangleq 1.0 mg/L NTA**Zavaró hatások:**

Réz(II) cianid magas komplexképző jelenlétét szimulálja. Cink por hozzáadással ez a zavaró hatás megszüntethető.

A módszer tengervíz analízisére is használható megfelelő hígítás után (1+19).

Végrehajtás:

Szükséges tartozékok: Dugattyús pipetta hegyekkel

Végrehajtás A: nincsenek jelen zavaró Fe³⁺ ionok

Minta	Vak érték
Nyissa ki a tesztcsővet és adjon hozzá 4.0 mL mintát, zárja le és keverje össze. (A vízminta hozzáadása után a tesztcsőben a pH értéknek < 2 alatt kell lennie, más esetben kénsavat kell adagolni.) A tesztcső külső felületét tisztítsa meg és törölje szárazra! Kezdje el a mérést 5 perc elteltével.	Nyissa ki a tesztcsővet és adjon hozzá 4.0 mL desztillált vizet, zárja le és keverje össze. A tesztcső külső felületét tisztítsa meg és törölje szárazra! Kezdje el a mérést 5 perc elteltével.

Végrehajtás B: zavaró Fe³⁺ ionok vannak jelen

Minta	Vak érték
Nyissa ki a tesztcsővet és adjon hozzá 4.0 mL mintát és 1 NANOFIX R2 , reagenst. Zárja le és keverje össze. (A vízminta hozzáadása után a tesztcsőben a pH értéknek < 2 alatt kell lennie, más esetben kénsavat kell adagolni.) A tesztcső külső felületét tisztítsa meg és törölje szárazra! Kezdje el a mérést 5 perc elteltével. (A NANOFIX reagens dobozát használat után azonnal zárja le.)	Nyissa ki a tesztcsővet és adjon hozzá 4.0 mL desztillált vizet és 1 NANOFIX R2 , reagenst. Zárja le és keverje össze. A tesztcső külső felületét tisztítsa meg és törölje szárazra! Kezdje el a mérést 5 perc elteltével.

Mérés:

NANOCOLOR® és PF-12 fotométerekkel, lásd. teszt 0-52 használati utasítása. Minden analízis alkalmával vak értéket kell készíteni.

Mérés színes és zavaros mintákból:

Lásd. összes NANOCOLOR® fotométer használati utasítása. Használjon korrekciós értéket.

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