

REF 918 77

hu

Teszt 1-77 03.17

NANOCOLOR® orto-Foszfát

Módszer:

Fotometriás meghatározás molibdén késsel

Küvetta:	50 mm	20 mm	10 mm
Méréstartomány (mg/L PO ₄ ³⁻):	0.1–5.0	0.2–20.0	0.5–20.0
Méréstartomány (mg/L PO ₄ -P):	0.04–1.70	0.1–5.0	0.2–6.5
Hullámhossz (HW = 5–12 nm):	690 nm		
Reakcióidő:	10 perc (600 s)		
Reakció hőmérséklet:	20–25 °C		

A reagens készlet tartalma:

2 x 100 mL o-Foszfát R1 reagens

2 x 100 mL o-Foszfát R2 reagens

Veszélyesség:

Az R1 reagens 15–30 % kénsavat tartalmaz, az R2 reagens 10–25 % nátrium-diszulfidot tartalmaz.

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

P260, P280, P301+330+331, P303+361+353, P304+340, P305+351+338 A gőzök belélegzése tilos. Védőkesztyű/szemvédő használata kötelező. LENYELÉS ESETÉN: ki kell öblíteni a száját. TILOS hánytatni. BŐRRE (vagy hajra) KERÜLÉS ESETÉN: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani/le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás. BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és nyugalomba kell helyezni olyan testhelyzetben, hogy könnyen tudjon lélegezni. SZEMBE KERÜLÉS esetén: Óvatos öblítés vízzel perceként keresztül. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. További információért, kérje a termék biztonságtechnikai adatlapját.

Megelőző vizsgálat:

Amennyiben a minta koncentrációnak nagyságrendi értékét nem tudjuk, előzetes tesztként erre ad gyors információt a QUANTOFIX® Foszfát 3–100 mg/L PO₄³⁻ (REF 913 20) tesztpapír. Ebből számolható és közvetlenül elkészíthető a minta nagyságrendi hígítása.

Zavaró hatások:

Az összes-foszfor meghatározáshoz javasoljuk az 0-55, 0-76, 0-79, 0-80 vagy 0-81 tesztet.

A következő ionok az adott koncentrációig nem zavarják:

≤ 1 mg/L Si; ≤ 10 mg/L Fe, Pb, Zn; ≤ 200 mg/L Ca, citrát, tartarát.

A módszer tengervizek analizésére is alkalmazható.

Végrehajtás:

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

Töltsön két külön mérőlombikba:

Minta	Vak érték
20 mL mintát (a minta pH értékét 1 és 13 közé kell beállítani)	20 mL desztillált vizet
1 mL R1 reagenst, keverje össze	1 mL R1 reagenst, keverje össze
1 mL R2 reagenst, keverje össze	1 mL R2 reagenst, keverje össze

A 25 mL-es mérőlombikokat töltsse fel jelig desztillált vízzel, keverje össze újra és töltsse ki külön küvetta. Kezdje a mérést 10 perc elteltével.

Mérés:

NANOCOLOR® fotométerekkel, lásd. teszt 1-77 használati utasítás.

Mérés színes és zavaros mintákból:

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

Mérés más gyártmányú fotométerrel:

Ellenőrizze a faktort standard oldatokkal mindegyik típus esetében.

Analitikai minőségbiztosítás:

NANOCONTROL orto-Foszfát (REF 925 76)

Analitikai végrehajtás csökkentett térfogattal:

Növelheti az elvégezhető mérések számát, ha 10 mL-es mérőlombikot használ: 8 mL minta + 0.4 mL R1 + 0.4 mL R2, fél-mikro küvetta (REF 919 50).

Rendelkezés:

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