

REF 918 78

hu

Teszt 1-78 03.17

NANOCOLOR® orto-Foszfát

Módszer:

Fotometriás meghatározás sárga foszfát-molibdén-vanadát komplexként savas közegben

Küvetta:	50 mm	20 mm	10 mm
Méréstartomány (mg/L PO ₄ ³⁻):	0.5–20.0	1–25	2–50
Méréstartomány (mg/L PO ₄ -P):	0.2–6.6	0.5–8.0	1–17
Hullámhossz (HW = 5–12 nm):	436 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 30–51 % kénsavat tartalmaz, az R2 reagens 15–30 % kénsavat 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 percekken keresztül. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. További információért, kérje a termék biztonságtechnikai adatlapját.

Zavaró hatások:

Az összes foszfát meghatározáshoz használja a 0-55, 0-76, 0-79, 0-80 vagy a 0-81 teszteket.

A következő ionok az adott koncentrációig nem zavarják: ≤ 10 mg/L Fe, ≤ 1000 mg/L Si.

A módszer tengervizek analízisére is alkalmazható.

Külön utasítás:

Különleges, egyszerűsített végrehajtás főzőpohárban (feltöltés nélkül) és 50 mm-es küvetában mérve (forduljon hozzánk a leírásért).

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

Töltse fel jelig a 25 mL-es mérőlombikokat desztillált vízzel, és még egyszer keverje össze. Öntse a mintát és a vak értéket két külön küvetába. Kezdje a mérést 10 perc elteltével.

Mérés:

NANOCOLOR® fotométerekkel, lásd. teszt 1-78 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 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, félmikro-küvetta (REF 919 50).

Rendelkezés:

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