

REF 985 001

hu

Teszt 0-01

08.15

NANOCOLOR® Circónium 100

Módszer:

A circónium ionok savas közegben egy indikátorral piros színű komplexet képeznek.

Méréstartomány:	5–100 mg/L Zr
Hullámhossz (HW = 5–12 nm):	540 nm
Reakcióidő:	5 perc (300 s)
Reakció hőmérséklet:	20–25 °C

A reagens készlet tartalma:

20 tesztcső Circónium 100 R1

1 doboz NANOFIX Circónium 100 R2

Veszélyesség:

A teszt nem tartalmaz ártalmas anyagot, ezért speciális veszélyesség jelöléssel nem kell ellátni.

Zavaró hatások:

A fenti vegyületek kimutatása előtt feltárást kell végrehajtani NANOCOLOR® NanOx Metall reagenssel (REF 918 978).

Oxidáló anyagok zavarják a meghatározást.

Az alábbi ionok nem zavarják:

< 10 g/L Zn, Fe, Al

< 1000 mg/L F⁻, NH₄⁺

< 15 mg/L PO₄³⁻

A módszer tengervíz analízisére is alkalmazható.

Végrehajtás:

Szükséges tartozékok: Dugattyús pipetta hegyekkel

Nyissa ki a tesztcsövet és adjon hozzá

200 µL (0,2 mL) mintát (a minta pH értéket 1 és 13 közé kell beállítani) és

1 NANOFIX Circónium 100 R2, zárja le és keverje össze.

A tesztcső külső felületét tisztítsa meg és törölje szárazra! Kezdje a mérést 5 perc elteltével.

Mérés:

NANOCOLOR® és PF-12/PF-12^{Plus} fotométerekkel, lásd. teszt 0-01 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.