

REF 918 51

hu

Teszt 1-51 05.15

NANOCOLOR® Kobalt

Módszer:

Fotometriás meghatározás 4-[5-klór-2-piridilazo]-1,3-feniléndiaminnal (5-Cl-PADAB)

Négyzetküvette:	50 mm	20 mm	10 mm
Méréstartomány (mg/L Co ²⁺):	0.002–0.300	0.01–0.35	0.02–0.70
Faktor:	0.197	00.49	00.97
Hullámhossz (HW = 5–12 nm):	540 nm		
Reakcióidő:	5 perc (300 s)		
Reakció hőmérséklet:	20–25 °C		

A reagens készlet tartalma:

100 mL Kobalt R1
100 mL Kobalt R2
100 mL Kobalt R3

Veszélyesség:

Az R2 reagens 90–98 % etanolt tartalmaz, az R3 reagens 10–20 % sósavat tartalmaz.
További információk a biztonságtechnikai adatlapon.

Zavaró hatások:

Az összes kobalt meghatározása NANOCOLOR® NanOx Metall reagens alkalmazása melletti feltárással történik (REF 918 978), vagy feltárási készlettel (REF 918 08).

Nem zavar: ≤ 1 mg/L Cu, Cr(III); ≤ 5 mg/L Al, Cr(VI), Zn; ≤ 25 mg/L Fe, Mn, Ni.

A módszer tengervíz analízisére is alkalmas.

Végrehajtás:

Szükséges eszközök: 25 mL-es mérőlombik, dugattyús pipetta cserélhető hegyekkel

Minden 25 mL-es mérőlombikba a következőket kell bemérni:

Minta	Vak
20 mL minta (a minta pH-értékét 4 és 10 közé kell beállítani)	20 mL desztillált víz
1 mL R1, reagenst, keverje össze	1 mL R1, reagenst, keverje össze
1 mL R2, reagenst, keverje össze	1 mL R2, reagenst, keverje össze
1 mL R3, reagenst, keverje össze	1 mL R3, reagenst, keverje össze

A mintát és a vakot desztillált vízzel 25 mL-re feltölteni és összekeverni. 5 perc elteltével küvetába önteni és mérni.

Mérés:

NANOCOLOR® fotométer esetében a gépkönyvben leírtak szerint, 1-51-es teszt.

Színes és zavaros minták mérése:

Valamennyi NANOCOLOR® fotométer esetében a gépkönyvben leírtak szerint. Használja a korrekúra-érték funkciót.

Más gyártmányú fotométerek esetében:

A módszerhez tartozó faktort minden fotométer típusnál egyedileg kell meghatározni, standard adatok alkalmazásával.

Analitikai végrehajtás csökkentett térfogattal:

Növelheti az elvégezhető mérések számát, ha 10 mL-es mérőlombikot használ: 8 mL mintaoldat + 0.4 mL R1 + 0.4 mL R2 + 0.4 mL R3, félmikro küvetta (REF 919 50).

Ártalmatlanítás:

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