

REF 91862

hu

Test 1-62

01.18

NANOCOLOR® Nikkel

**Módszer:**

Fotometriás meghatározás dimetilgloximmal

Kuweta:	50 mm	10 mm
Méréstartomány (mg/L Ni <sup>2+</sup> ):	0.01–2.00	0.1–10.0
Hullámhossz (HW = 5–12 nm):	436 nm	
Reakcióidő:	5 perc (300 s)	
Reakció hőmérséklet:	20–25 °C	

**A reagens készlet tartalma:**

100 mL Nikkel R1 reagens  
 100 mL Nikkel R2 reagens  
 100 mL Nikkel R3 reagens  
 100 mL Nikkel R4 reagens

**Veszélyesség:**

Az R1 reagens 0,1–3 % kálium-bromátot tartalmaz, az R2 reagens 13–20 % salétromsavat tartalmaz, az R3 reagens 10–16 % ammónium-hidroxid (ammóniás víz), az R4 reagens 90–98 % etanolot tartalmaz.

H314, H350 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. Rákot okozhat.

P201, P260sh, P280sh, P303+361+353, P305+351+338, P310, P405

Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat. A por/gőzök belélegzése tilos. Védkesztyű/szemvédő használata kötelező. HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás. SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Óvatos öblítés vízzel perceként keresztül. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz. Elzárva tárolandó. Megelőző vizsgálat: Amennyiben a minta koncentrációjának nagyságrendi értékét nem tudjuk, előzetes tesztként erre add gyors információt a QUANTOFIX® Nikkel (10–1000 mg/L Ni<sup>2+</sup>, REF 91305) tesztpapír. A kapott információból eldönthetjük, hogy szükséges-e a minta hígítása vagy közvetlenül mérhetünk belőle.

**Zavaró hatások:**

A zavaró komplexképzők jelenlétének vizsgálatához javasoljuk, hogy megelőző tesztként használja a NANOCOLOR® Szerves Komplexképző 10 tesztet (REF 985052).

A nikkel cianid és a nikkel ciano komplexek ezzel a tesztkészlettel nem határozhatók meg.

Az összes cink meghatározásához tanulmányozza a NANOCOLOR® NanOx Metal (REF 918978) vagy a feltáró (REF 91808) készletek használati utasításait a minta előkészítéséhez.

Réz zavaró hatása: 1 mg/L Cu ≧ 0,02 mg/L Ni.

Az alábbi ionok az adott koncentrációig nem zavarhatnak:

≤ 1 mg/L Co, Mn; ≤ 5 mg/L Cr; ≤ 20 mg/L Fe; ≤ 100 mg/L Ca, Zn.

A módszer tengervizek analízisére is alkalmazható.

**Megjegyzés:**

Kérje speciális teszt leírásunkat az egyszerűen főzőpohárban (jelig töltés nélkül) végrehajtható és 50 mm-es

küvetében kiértékelhető módszerre vonatkozóan.

**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 mintát (a minta pH értékét 1 és 13 közé kell beállítani)
1 mL R1 reagenst	–
1 mL R2 reagenst, keverje össze	–
1 mL R3 reagenst, keverje össze	–
1 mL R4 reagenst, keverje össze	–

**Megjegyzés:** Az R2 reagens hozzáadása után kialakuló sárga színnek az R3 reagens hozzáadása után el kell tűnnie.

Töltse fel jelig a 25 mL-es mérőlombikokat és még egyszer keverje össze. Öntse a mintát és a vak értéket két külön küvetébe. Kezdje a mérést 5 perc elteltével.

**Mérés:**

NANOCOLOR® fotométerek lásd. teszt 1-62 használati utasítása.

**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 Metals 2 (REF 925016)

**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 + 0.4 mL R3 + 0.4 mL R4, fél-mikro küvett (REF 91950).

**Rendelkezés:**

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