

REF 91808

08.18

hu

NANOCOLOR® Feltáró készlet**Módszer:**

Nehézfémek feltárása és szétválasztása kénsavval és kálium-peroxi-diszulfáttal

A reagens készlet tartalma:

100 mL Feltáró készlet R1 reagens
 17 g Feltáró R2 reagens
 100 mL Feltáró R3 reagens
 1 mérőkanál 85 mm-es

Veszélyesség:

Az R1 reagens 30–51%-os kénsavat tartalmaz, az R2 reagens 80–99%-os kálium-peroxi-diszulfátot tartalmaz, az R3 reagens 20–35%-os nátrium-hidroxidot tartalmaz.

H314, H317, H334 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. Allergiás bőrreakciót válthat ki. Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.

P260sh, P280sh, P303+361+353, P305+351+338, P310 A por / gőzök belélegzése tilos. Védőkesztyű / 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 percekken keresztül. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ / orvoshoz. További információkért kérje a termék biztonságtechnikai adatlapját.

Vigyázzon cianidot tartalmazó mintáknál - Mérgező gőzök képződnek!

Végrehajtás:

Szükséges tartozékok: termoblokk NANOCOLOR® VARIO C2 M, feltáró készlet (REF 91629), dugattyús pipetta hegyekkel

Kapcsolja be a termoblokkot és állítsa be 100 °C és 1:00 h.

Töltse fel a feltáró csövet

10 mL homogenizált mintával és adjon hozzá

1 mL R1 reagenst és

1 csapott mérőkanál R2 reagenst. Átfördítéssel keverje össze.

Tegeye fel a hűtőt a abszorpciós edény és rakja be a termoblokkba. Nyomja meg a **START** gombot.

1 h elteltével vegye ki a feltáró csövet a termoblokkból, hagyja lehűlni és adjon hozzá

1 mL R3 reagenst és keverje össze. A pH-értéknek 2 és 5 között kell lennie, egyébként több vagy kevesebb R3 reagenst kell adagolni.

A. Hengerküvetés tesztek

Name	Teszt	Módszer
Ólom 5	0-09	0093
Kadmium 2	0-14	0143
Vas 3	0-37	0373
Cink 6	0-42	0423
Réz 5	0-53	0533

Name	Teszt	Módszer
Réz 7	0-54	0543
Nikkel 7	0-61	0613
Nikkel 4	0-71	0713
Cink 4	0-96	0963

Mérés:

lásd. MACHEREY-NAGEL fotométerek használati utasítása.

Mérés más gyártmányú fotométerrel:

Hengerküvetés tesztek használatánál kérem, vegye figyelembe a feltárt minta hígítását. **Az eredményt szorozza 1.2-vel!**

B. Négyszögküvetés tesztek

Name	Teszt
Vas*	1-36
Kobalt	1-51
Réz	1-53

Name	Teszt
Nikkel	1-62
Cink	1-95

* a pontos meghatározáshoz használjon reagensekkel készített vak értéket, mert egyes analitikai vegyszerek tartalmazhatnak kis mennyiségben vasat.

Mérés:

lásd. MACHEREY-NAGEL fotométerek használati utasítása. **Szorozza az eredményt 2-vel!**

Mérés más gyártmányú fotométerrel:

Négyszögküvetés tesztek használatánál kérem, vegye figyelembe a feltárt minta hígítását. **Az eredményt szorozza 2-vel!**

C. Extrakciós módszerek

Öntse a feltárt mintát egy 100 mL-es rázóüvegsérbe, öblítse ki a rázóüvegsért kb. 40 mL desztillált vízzel (a tesztek leírásában szereplő 50 mL mintával egyezik meg).

Alkalmazható a következő tesztekhez: Teszt 1-10 Ólom, Teszt 1-13 Kadmium.

Mérés:

lásd. MACHEREY-NAGEL fotométerek használati utasítása. **Szorozza az eredményt 5-el!**

Mérés más gyártmányú fotométerrel:

Négyszögküvetés tesztek használatánál kérem, vegye figyelembe a feltárt minta hígítását. **Az eredményt szorozza 5-el!**

Rendelkezés:

A feltárt minta oldat bő vízzel a csatornában önthető.