

REF 918 08

04.15

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 20–100 %-os kálium-peroxi-diszulfátot tartalmaz, az R3 reagens 20–55 %-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.

P260, P261, P272, P280, P301+330+331, P302+352, P303+361+353, P304+340, P305+351+338, P333+313, P342+311, P363, P501 A gőzök belélegzése tilos. Kerülni kell a por belélegzését. Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről. Védőkesztyű/szemvédő használata kötelező. LENYELÉS ESETÉN: ki kell öblíteni a száját. TILOS hánytatni. HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel/... HA BŐRRE (vagy hajra)

KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás. BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Óvatos öblítés vízzel percekken keresztül. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni. Légzési problémák esetén: Forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz/... A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni. A tartalom/csomagolás továbbítandó szakszerű ártalmatlanításra. További információkért kérje a termék biztonságtechnikai adatlapját.

Vigyázzon cianidot tartalmazó mintáknál - Mérgező gőzök képződnek!

Végrehajtás: Szükséges tartozékok: NANOCOLOR® termoblokk, feltáró készlet (REF 916 29), 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. Átfordítással keverje össze.

Tege 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

A feltárt mintaoldat közvetlenül használható az alábbi tesztekhez: Teszt 0-09 Ólom 5, Teszt 0-14 Kadmium 2, Teszt 0-37 Vas 3, Teszt 0-53 Réz 5, Teszt 0-54 Réz 7, Teszt 0-61 Nikkel 7, Teszt 0-71 Nikkel 4, Teszt 0-96 Cink 4.

Mérés:

lásd. NANOCOLOR® 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

Öntse a feltárt mintát egy 25 mL-es normál lombikba, öblítse ki a feltáró csövet néhányszor desztillált vízzel és tölts kb. 20 mL-ig a lombikot (a tesztek leírásában szereplő 20 mL mintával egyezik meg).

Alkalmazható a következő tesztekhez: Teszt 1-36 Vas*, Teszt 1-51 Kobalt, Teszt 1-53 Réz, Teszt 1-60 Mangán, Teszt 1-62 Nikkel, Teszt 1-95 Cink.

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

Mérés:

lásd. NANOCOLOR® fotométerek használati utasítása. **Sorozza 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 rázóüvecsérbe, öblítse ki a rázóüvecsért 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. NANOCOLOR® fotométerek használati utasítása. **Sorozza 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.