

NANOTEST Hungary Kft. – Minta előkészítés

Cégünk, a NANOTEST Hungary, a RIGAKU Corporation kizárólagos magyarországi képviselőjeként az elemanalitikai és szerkezet vizsgálati alkalmazások mellett nagy hangsúlyt fektet a különböző minta előkészítési módszerek és eszközök megismertetésére és a minta előkészítési módszerekhez szükséges elméleti és gyakorlati támogatásra. Partnereink, a német FLUXANA GmbH és az amerikai SPEX SamplePrep révén minden eszközt és segítséget biztosítani tudunk, ami szükséges a minta előkészítés területén. Az általunk forgalmazott eszközök között megtalálhatók a legkülönbözőbb típusú minták porításához, préseléséhez, olvasztásához szükséges golyós malmok, prések, prés szerszámok, és olvasztó készülékek. Ezen kívül biztosítani tudunk minden méréshez, kalibráláshoz szükséges fogyó eszközt, kalibrációs standardokat, etalonokat, referencia anyagokat, amik XRF és egyéb mérési technikákhoz elengedhetetlenek.

A SPEX SamplePrep őrlő-rázó, homogenizáló készülékei egyedülállóan hatékony megoldást nyújtanak nagy minta mennyiség feldolgozásához is növénybiológiai, biokémiai, orvosbiológiai és egyéb területeken, ahol hatékony sejt feltáráshoz, DNS/RNS extrakcióra vagy növényi, állati és humán szövetek homogenizálására van szükség mind szobahőmérsékleten, mind alacsony hőmérsékleten.

Az alábbiakban három új termékcsaládra hívnánk fel a figyelmet, melyeket az elmúlt egy évben nagy sikerrel mutattunk be számos érdeklődőnek, a legkülönbözőbb alkalmazási területekről.



MiniG nagyteljesítményű őrlő/rázó készülék, mellyel **nagysebességű függőleges irányú rázatást** (akár 1500 löket/perc) lehet végezni egyszerre több mintával, ezáltal a hagyományos kézi rázatásnál jóval hatékonyabb, gyorsabb és homogénebb minta előkészítés érhető el. Jellemző felhasználási terület: növényi és állati-humán szövetek, sejtenyészetek, magvak, élesztő és baktérium minták előkészítése, feltárása. A készülék nagy előnye, hogy a legkülönbözőbb, szabványos méretű centrifugacső és mintatartó használata lehetséges: 50ml (egyszerre 8 minta), 15ml, 5ml, 2ml stb. illetve 0,6ml-es, 1 és 2ml-es PCR csövek vagy titer plate-ek használata (egyszerre akár 2 titer plate), melyek egyszerűen, gyorsan behelyezhetők az automata gyorskapcsos beforgató rendszerrel. Ideális DNS, RNS, fehérje extrakció, peszticid analízis, és egyéb QuEChERS módszerek minta előkészítéséhez. Az opcionális kriogénikus kiegészítő lehetővé teszi a hőmérséklet érzékeny minták előkészítését RNS és fehérje extrakció esetén. A függőleges minta rázás 500-1500 löket/perc között állítható, biztosítva a minták

tökéletes homogenizálását. Mintatartó mérettől függően nagy minta kapacitás növényi, humán és állati szövetek homogenizálásához, DNS, RNS, fehérje extrakcióhoz. Rázáshoz, feltáráshoz különböző méretű, és anyagú őrlő gyöngyök, pálcikák, golyók használhatók alkalmazástól függően. **Tipikus minta feldolgozási idő csupán 1-2 perc.**

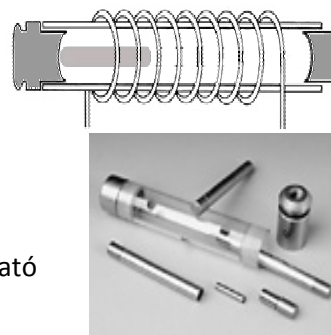
Alacsony hőmérsékletű feltárás hőmérséklet érzékeny mintákhoz, DNS, RNS feltáráshoz, mikrobiológiai alkalmazásokhoz krio-blokkok segítségével, melyek a mintatartókkal együtt behelyezhetők a Krio-tartályba, ahol hűteni, tárolni is lehet a mintákat, majd lehűtés után áthelyezhető a MiniG készülékbe, ahol alacsony hőmérsékleten elvégezhető a rázatás.





Freezer Mill kriogenikus őrlő készülék szobahőmérsékleten nehezen kezelhető minták pl. növényi, állati szövetek, csontok, takarmány, műanyagok, gumis anyagok stb. porításához, őrléséhez

- A készülék a mintákat **folyékony nitrogén közegben porítja**, kiépítésétől függően zárt terű vagy u.n. belemerítéses verziója létezik.
- A gyártó által szabadalmaztatott technikának köszönhetően nincs benne mozgó mechanikus alkatrész. **Elektromágneses módszerrel** történik a őrlő pálca mozgatása.



- A zárt készülék esetén nincs semmilyen kontaktus a folyékony nitrogénnel.
- Egyszerre több minta porítható kialakítástól függően.
- Egyszerű, biztonságos használat, érintő képernyős, programozható kijelző/vezérlővel

A **HT Mini™** egy nagy teljesítményű, kompakt homogenizáló készülék, mely **egyszerre maximum három minta homogenizálására** képes 2 ml-es eldobható mintatartó csövekben. A minta típusától függően megválasztott őrlő golyók, gyöngyök használatával és a nagysebességű rázásnak köszönhetően gyors és hatékony sejt roncsolás érhető el. Maximum három mintatartó behelyezésével, és kompakt méretének köszönhetően (kb. 18 x 20 cm-es alapterület) ideális homogenizáló készülék kisebb minta számmal rendelkező laboratóriumok részére.



- Rázási sebesség: 2800 – 4000 rpm
- Max minta kapacitás: 3x2.0 ml (nem szoknyás) mintatartó cső
- rázási idő: 3s – 3min
- méretek: 6.9 x 8.3 x 5.3 inch
- súly: 2,2 kg

A fenti készülékeket több, hazai rendezésű konferencián is bemutatjuk, ahol lehetőséget kínálunk a készülékek megtekintésére, kipróbálására:

Magyar Biokémiai Egyesület 2014. évi Vándorgyűlése, Debrecen 2014. augusztus 24-27-ig.
<http://www.mbkegy.hu/annualmeeting.php>

Magyar Növénybiológiai Társaság XI. kongresszusa, augusztus 27-29.
<http://www.novenybiologia.hu> helyszíne az MTA Szegedi Biológiai Kutatóközpont épülete (6726 Szeged, Temesvári krt 62.),

HUMÁNGENETIKAI TÁRSASÁG X. KONGRESSZUSA <http://www.regio10.hu/mhgt2014> Danubius Hotel Gellért – 1111 Budapest, Szent Gellért tér 1. 2014.09.04. - 2014.09.06.

XIII. "Genetikai Műhelyek Magyarországon" című minikonferencia, 2014. szeptember 12. ,Helyszín: MTA SzBK Szeged, Temesvári krt. 62. <http://group.szbk.u-szeged.hu/minikonf>