

MagSorb-16

Magnetiskais stativs manualai nukleinskabju izdalīšanai



1. Drošības pasākumi



Uzmanību! Lūdzu, pirms iekārtas lietošanas uzmanīgi izlasiet visu lietošanas instrukciju, īpašu uzmanību veltot punktiem, kas apzīmēti ar šo simbolu.



Uzmanību! **Magnētisms!** Jāņem vērā stipra magnētiskā lauka efekts uz bioloģiskām sistēmām. Magnētiskie lauki var ietekmēt sirds ritmizatoru, datu nesēju, u.c. darbību.

- Ierīces ekspluatācijai jānotiek atbilstoši dotajai instrukcijai.
- Ierīce ir jāargā no triecieniem un kritieniem.
- Glabājiet un transportējiet iekārtu pie temperatūras starp -20°C un +60°C un maksimālā relatīvā mitruma 80%.
- Pirms izmantojiet tīrīšanas un dezinfekcijas līdzekļus un metodes, ko nav ieteicis ražotājs, noskaidrojiet pie ražotāja, ka piedāvāta metode nebojās iekārtu.
- Aizliegts veikt modifikācijas ierīces konstrukcijā.
- Lietotājs ir atbildīgs par to bīstamo materiālu neitralizēšanu, kas ir izlijušu uz ierīces virsmas vai nokļuvuši ierīces iekšpusē.

2. Vispārējā informācija

Biosan piedāvā pilnu nepieciešamo instrumentu klāstu lai izmantotu dažādu ražotāju magnētisko daļiņu ekstrakcijas komplektus un protokolus un atbilst visprasīgāko lietotāju vēlmēm.

Viens no šīs produktu līnijas pamatelementiem ir MagSorb-16 magnētiskais statīvs uz kura var vienkārši uzstādīt līdz pat 16 vienreizlietojamajām mēģenēm (1.5-2 ml). Sistēma sastāv no sekojošām detaļām: magnētiskais statīvs un mēģeņu turētāji.

Daudzi ražotāji piedāvā plašu nukleīnskābju izdalīšanas, izmantojot magnētiskās daļiņas, komplektu klāstu, bet tie visi izmanto līdzīgu ekstrakcijas principu. Katrs magnētisko daļiņu ekstrakcijas solis ir svarīgs, tāpēc būtiski ir izvēlēties pareizo aprīkojumu efektīvai nukleīnskābju izdalīšanai.

3. Sagatavošana un darbs ar iekārtu

3.1 **Izpakošana.** Uzmanīgi izņemiet iekārtu no iepakojuma. Saglabājiēt oriģinālo iepakojumu transportēšanai vai glabāšanai. Rūpīgi pārbaudiet, vai ierīce nav ieguvusi jebkādus bojājumus pārsūtīšanas gaitā. Garantija neattiecas uz tādiem bojājumiem. Garantija attiecas tikai uz iekārtam, kas tika transportēti oriģinālajā iepakojumā.

3.2 **Komplektācija.** Iekārtas komplekta sastāvā ietilpst:

- Magnētiskais statīvs 1 gab.
- Mēģeņu turētāji 2 gab.
- Lietošanas instrukcija 1 kopija

3.3 **Uzstādīšana darba vietā.** Uzstādiēt ierīci uz līdzenas horizontālas virsmas. Novietojiet mēģeņu turētājus uz statīva.

3.4 **Darbs ar iekārtu.** Izmantojiet statīvu atbilstoši jūsu nukleīnskābju ekstrakcijas protokolam.



Uzmanību!

Statīvā ir spēcīgi retzemju magnēti. Magnētiskie lauki var ietekmēt sirds ritmizatoru, datu nesēju, u.c. darbību. Saksarsme ar citiem magnētiem vai feromagnētiskiem materiāliem var sabojāt iekārtu vai traumēt lietotāju.

4. Specifikācija

4.1 Iekārta ir paredzēta darbam slēgtās laboratorijas telpās, kur temperatūra ir robežās no +4°C līdz +40°C

4.2 Kompānija patur tiesības izstrādājuma konstrukcijā ieviest izmaiņas un papildinājumus, kas vērsti uz lietošanas īpašību un darba kvalitātes uzlabošanu, bez papildu paziņošanas.

4.3 Specifikācijas

4.3.1 Mēģeņu daudzums līdz 16

4.3.2 Mēģeņu apjoms 1,5 – 2 ml

4.3.3 Mēģeņu ražotājs Eppendorf vai līdzīgs

4.3.4 Izmēri 220x70x45 mm

4.3.5 Svārs, ar precizitāti ap ±10% 315 g

5. Apkope un tīrīšana

5.1 **Apkope.** Ja nepieciešams veikt iekārtas tehnisko apkopi vai remontu, sazinieties ar uzņēmuma Biosan tehniskās apkalpošanas nodaļu vai vietējo izplatītāju.

5.1.1 **Tīrīšana un dezinfekcija.** Tīrīšanai izmantojiet maigu sūkli vai drānu ar ziepju šķīdumu, noņemiet pārliekas ar destilēto ūdeni un nosusiniet.

5.1.2 **Dezinfekcija.** Ieteicam lietot speciālus šķīdumus tīrīšanai no DNS un RNS (piemēram, Biosan PDS-250, DNA-Exitus Plus™, RNase-Exitus Plus™).

5.1.3 **Mēģeņu turētāji.** Turētāji ir izgatavoti no organiskā stikla (polimetilmetakrilāts Altuglas® EX) un ir pakļauti skrāpējumiem nepareizās tīrīšanas rezultātā. Lai samazinātu nodilumu, tīrīšanas laikā ieteicams ievērot piesardzību.

**Uzmanību!**

Organiskā stikla virsmu tīrīšanai nekādā gadījumā nelietojiet līdzekļus, kas satur organiskus savienojumus, spirtu (vairāk kā 20 %) vai amonjaku. Nelietojiet abrazīvus tīrīšanas līdzekļus un cieta materiāla sūkļus.

Šķīdinātājs	Efekts uz stiklu
Biosan PDS-250	Nav efekta
DNA-Exitus Plus™	Nav efekta
RNase-Exitus Plus™	Nav efekta
H ₂ O ₂ 6%	Nav efekta
Etīlspirts ≤20%	Nav efekta
Etīlspirts >20%	Pastiprinošais efekts. Neizmanto!

**Piezīme.**

Mikroplaisu tīkla veidošanās ir normāls process organiskam stiklam, kas pakļauts ultravioleta starojuma iedarbībai. Mikroplaisu tīkls var rasties garantijas perioda laikā, tas tiek uzskatīts par dabīgu nolietojumu, uz kuru neizplatās garantija.

6. Garantija

- 6.1 Ražotājs garantē iekārtas atbilstību norādītajām specifikācijām, ja lietotājs ievēro prasības, kas noteiktas ierīces ekspluatācijai, glabāšanai un transportēšanai.
- 6.2 Iekārtas darbības garantijas laiks – 24 mēneši no brīža, kad tā piegādāta lietotājam.
- 6.3 Garantija attiecas tikai uz iekārtam, kas tikai transportēti oriģinālajā iepakojumā.
- 6.4 Ja tiek konstatēti ierīces bojājumi, lietotājam ir jāpastāda un jāapstiprina pretenzijas akts, kas ir jānosūt ražotājam vai izplatītājam. Pretenzijas veidlapu var atrast mūsu mājas lapā, nodaļā **Tehniskais atbalsts**, pēc saites zemāk.

Tehniskais atbalsts

biosan.lv/lv/support

- 6.5 Sekojoša informācija būs nepieciešama garantijas vai pēc garantijas remonta nepieciešamības gadījumā. Aizpildiet un saglabāiet šo formu:

Modelis	Sērijas numurs	Pārdošanas datums
MagSorb-16 , magnētiskais statīvs manuālai nukleīnskābju ekstrakcijai		

Biosan SIA

Rātsupītes 7 k-2, Rīga, LV-1067, Latvija

Tel.: +371 6742 6137; Fakss: +371 6742 8101

<https://biosan.lv>

Redakcija 1.02 – 2022.g. janvāris