

# MagSorb-16

## Magnētiskais statīvs manuālai nukleīnskābju 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.

- Iekārtas ekspluatācijai jānotiek atbilstoši dotajai instrukcijai.
- Iekārta ir jāsargā no triecieniem un kritieniem.
- Glabājiet un transportējiet iekārtu pie temperatūras starp  $-20^{\circ}\text{C}$  un  $+60^{\circ}\text{C}$  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 iekārtas konstrukcijā.
- Lietotājs ir atbildīgs par to bīstamo materiālu neitralizēšanu, kas ir izlijušu uz iekārtas virsmas vai nokļuvuši iekārtas 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).

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. Saglabāiet oriģinālo iepakojumu transportēšanai vai glabāšanai. Rūpīgi pārbaudiet, vai iekārta nav ieguvusi jebkādas 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.
- Lietošanas instrukcija ..... 1 kopija

3.3. **Uzstādīšana darba vietā.** Uzstādiet iekārtu uz līdzenas horizontālas virsmas.

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



### **Uzmanību!**

Statīvā ir spēcīgi retzemju magneti. Magnētiskie lauki var ietekmēt sirds ritmizatoru, datu nesēju, u.c. darbību. Saskarsme ar citiem magnetiem vai feromagnētiskiem materiāliem var sabojāt iekārtu vai traucēt lietotāju.

## 4. Specifikācija

4.1. Iekārta ir paredzēta darbam aukstās istabās, inkubatoros (izņemot CO<sub>2</sub> inkubatorus) un slēgtās laboratorijas telpās, kur temperatūra ir robežās no +4°C līdz +40°C

4.2. Biosan 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 ..... 160x50x50 mm

4.3.5. Svars, ar precizitāti ap ±10% ..... 240 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.

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

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

5.2.2. **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 <sub>2</sub> O <sub>2</sub> 6%	Nav efekta
Etīlspirts ≤20%	Nav efekta
Etīlspirts >20%	Pastiprinošais efekts. Neizmantot!



**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 iekārtas 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 iekārtas bojājumi, lietotājam ir jāpastiprina 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](https://biosan.lv/lv/support)

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

Modelis	Sērijas numurs	Pārdošanas datums
<b>MagSorb-16</b> , magnētiskais statīvs manuālai nukleīnskābju ekstrakcijai		

**Biosan SIA**

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

Tel.: +371 6742 6137

<https://biosan.lv>

Redakcija 2.02 – 2025.g. augusts