

# MagSorb-16

## Магнитный штатив для ручного выделения нуклеиновых кислот



# 1. Меры безопасности



**Внимание!** Изучите данную инструкцию по эксплуатации перед использованием и обратите особое внимание на пункты, обозначенные данным символом.



**Внимание! Магнетизм!** Примите во внимание воздействие сильных магнитных полей на биологические организмы. Такие поля могут отрицательно влиять на ритмизатор сердца, носители информации, итд.

- Эксплуатируйте прибор в соответствии с данной инструкцией.
- Оберегайте прибор от ударов и падений.
- Храните и транспортируйте прибор при температуре от  $-20^{\circ}\text{C}$  до  $+60^{\circ}\text{C}$  и максимальной относительной влажности воздуха в 80%.
- Перед использованием любых способов чистки или дезинфекции, кроме рекомендованных производителем, обсудите с производителем или местным представителем производителя, не вызовет ли этот способ повреждения прибора.
- Не вносите изменения в конструкцию прибора.
- Пользователь несет ответственность за обезвреживание опасных материалов, пролитых на прибор или попавших внутрь прибора.

# 2. Общая информация

Биосан представляет полную линейку инструментов для использования наборов и протоколов для экстракции магнитными частицами от разных производителей, соответствующую самым строгим требованиям пользователей.

Одну из основ линейки составляет MagSorb-16, магнитная подставка, легко вмещающая до 16 одноразовых пробирок (1,5 - 2 мл). Подставка состоит из двух частей: держатель пробирок и магнитный штатив.

Разные производители предлагают широкий выбор наборов для магнитной экстракции НК, но все они основываются на магнитных частицах и используют общие принципы экстракции. Каждый шаг экстракции магнитными частицами является ключевым, поэтому важно выбрать правильное оборудование для эффективной очистки НК.

### 3. Установка и работа с прибором

3.1 **Распаковка.** Аккуратно распакуйте прибор. Сохраните оригинальную упаковку для транспортировки или хранения прибора. Внимательно осмотрите изделие на наличие полученных при перевозке повреждений. На такие повреждения гарантия не распространяется. Гарантия также не распространяется на приборы, транспортированные не в оригинальной упаковке.

3.2 **Комплектация.** В комплект прибора входят:

- Магнитный штатив ..... 1 шт.
- Держатель для пробирок ..... 2 шт.
- Инструкция пользователя ..... 1 копия

3.3 **Установка.** Установите штатив на ровной горизонтальной поверхности. Поместите два держателя пробирок на штатив.

3.4 **Работа с прибором.** Используйте штатив согласно вашей методике экстракции нуклеиновых кислот.



**Примечание!** Штатив использует редкоземельные магниты. Магнитные поля могут отрицательно влиять на ритмизатор сердца, носители информации, итд. Контакт с другими магнитами и ферромагнитными материалами может повредить прибор и травмировать пользователя.

### 4. Спецификация

4.1 Прибор разработан для использования в закрытых лабораторных помещениях, инкубаторах и холодных комнатах при температурах от +4°C до +40°C.

4.2 Компания оставляет за собой право вносить изменения и дополнения в конструкцию, направленные на улучшение потребительских свойств и качества работы изделия, без дополнительного уведомления.

4.3 **Спецификации:**

- 4.3.1 Количество пробирок ..... до 16
- 4.3.2 Объём пробирки ..... 1,5 – 2 мл
- 4.3.3 Производитель пробирок ..... Eppendorf или аналог
- 4.3.4 Габариты ..... 220x70x45 мм
- 4.3.5 Вес, с точностью  $\pm 10\%$  ..... 315 г

### 5. Обслуживание и чистка

5.1 **Обслуживание.** При необходимости сервисного обслуживания отключите прибор от сети и свяжитесь с местным дистрибьютором Biosan или с сервисным отделом Biosan.

5.2 **Чистка и дезинфекция.** Для чистки прибора используйте мыльный раствор и губку или мягкую ткань. Смойте остаток моющего средства дистиллированной водой и вытрите насухо чистой мягкой тканью или губкой.

5.2.1 **Деконтаминация.** Используйте специальные растворы для очистки от ДНК и РНК (например, Biosan PDS-250, DNA-Exitus Plus™, RNase-Exitus Plus™).

5.2.2 **Держатели для пробирок.** Держатели изготовлены из органического стекла (полиметилметакрилат Altuglas® EX). При неправильной чистке появляются царапины. Для уменьшения износа бережно чистите и дезинфицируйте держатели.

**Внимание!**

Для чистки органического стекла никогда не используйте чистящие средства, содержащие органические растворители, спирт (более 20%) или аммиак. Не используйте абразивные чистящие средства. В таблице ниже показано возможное взаимодействие оргстекла с растворами различных концентраций.

Раствор	Взаимодействие с оргстеклом
Biosan PDS-250	Нет эффекта
DNA-Exitus Plus™	Нет эффекта
RNase-Exitus Plus™	Нет эффекта
Пероксид водорода H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> 6%	Нет эффекта
Этиловый спирт C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OH ≤ 20%	Нет эффекта
Этиловый спирт C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OH > 20%	Усиливающийся эффект. Не использовать!



**Примечание.** Образование сетки микротрещин – нормальный процесс для оргстекла, подвергающегося прямому УФ облучению. Сетка микротрещин может появиться в течение гарантийного срока и рассматривается как естественный износ, на который не распространяется гарантия.

## 6. Гарантия

- 6.1 Изготовитель гарантирует соответствие прибора указанной спецификации при соблюдении потребителем условий эксплуатации, хранения и транспортировки.
- 6.2 Гарантийный срок эксплуатации прибора - 24 месяца с момента поставки клиенту.
- 6.3 Гарантия не распространяется на приборы, транспортированные не в оригинальной упаковке.
- 6.4 При обнаружении дефектов потребителем составляется и утверждается рекламационный акт, который высылается местному представителю изготовителя. Акт можно найти на нашем сайте в разделе **Техническая поддержка** по ссылке ниже.

Техническая поддержка



[biosan.lv/ru/support](https://biosan.lv/ru/support)

- 6.5 Следующая информация понадобится в случае необходимости гарантийного и постгарантийного обслуживания прибора. Заполните и сохраните эту форму:

Модель	Серийный номер	Дата продажи
<b>MagSorb-16</b> , Магнитный штатив для ручного выделения нуклеиновых кислот		

### Biosan SIA

Ратсупитес 7 к-2, Рига, LV-1067, Латвия

Тел.: +371 67426137, +371 67860693; Факс: +371 67428101

<https://biosan.lv>

Редакция 1.02 – Январь 2022