

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°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).

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.** Осторожно распакуйте прибор и сохраните оригинальную упаковку для хранения или перевозки. Осмотрите изделие на предмет повреждений — они не покрываются гарантией. Также гарантия недействительна при транспортировке без оригинальной упаковки.

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

- Магнитный штатив 1 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. Магнетизм! 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. Объем пробирки 1,5 – 2 мл

4.3.3. Производитель пробирок..... Eppendorf или аналог

4.3.4. Габариты 160x50x50 мм

4.3.5. Вес, с точностью $\pm 10\%$ 240 г

5. Обслуживание и чистка

5.1. **Обслуживание.** При необходимости сервисного обслуживания 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!**

Не используйте для акрилового органические растворители, чистый спирт, средства с >20 % спирта, с аммиаком или с абразивами. В таблице ниже показано взаимодействие с этиловым спиртом и другими растворами.

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

**Примечание.**

Сетка микротрещин – нормальное явление для оргстекла при открытом УФ-облучении. Она может появиться в гарантийный срок и считается естественным износом, не покрываемым гарантией. Панели из оргстекла можно заменить.

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

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

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

Biosan SIA

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

Тел.: +371 67426137

<https://biosan.lv>

Редакция 2.02 – Август 2025 г.