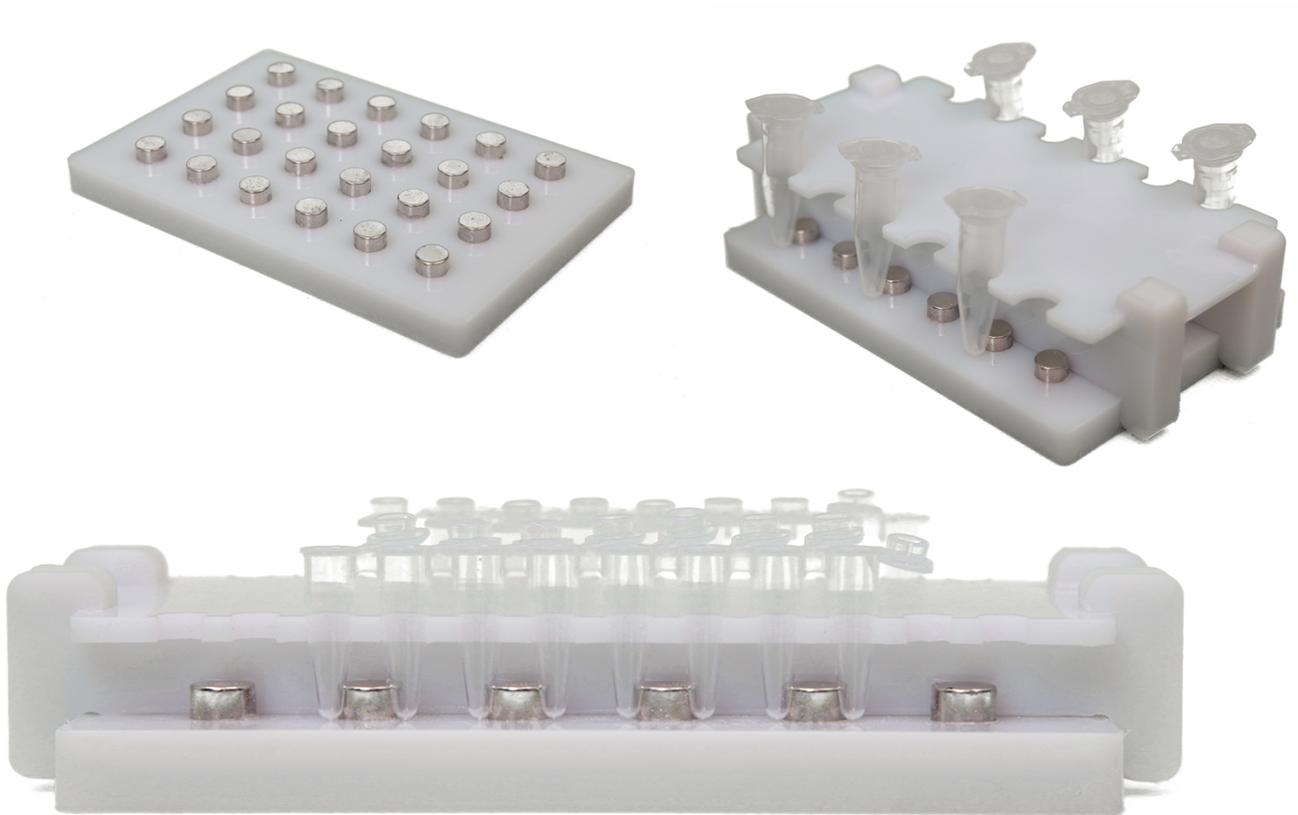




ООО «ИзоГель»

magnoshop.ru
+7(910)400-22-38

**Магнитный штатив
для ПЦР-планшет с адапторами
(MTTS-PCR)**



Руководство пользователя

2020 г.

Назначение

Магнитные штативы предназначены для работы с суспензиями микро- и наночастиц, обладающих магнитными и парамагнитными свойствами (далее – магносорбенты). Применение магносорбентов позволяет обходиться без центрифугирования при выделении ДНК, РНК, белков и других молекул из их смесей. Этот подход широко используется в современных диагностических и молекулярно-биологических лабораториях. Наиболее широкое применение магносорбенты нашли в ПЦР-диагностике – для очистки нуклеиновых кислот перед определением наличия в них целевых нуклеотидных последовательностей.

Штативы данного типа позволяют работать со стандартными ПЦР-плашетами, а при использовании адапторов – с микропробирками объемом 0,2 мл и 1,5 мл.

Принцип работы

Магнитные штативы данного типа позволяют осуществлять сбор магнитных частиц в 96-луночных ПЦР-планшетах (8x12 микролунок), а с применением адапторов – в двух рядах (12x2) микропробирок на 0,2 мл (или в двух стрипах, содержащих по 8 или 12 микропробирок), или с двумя рядами микропробирок на 1,5 мл (при малых объемах проб). Используемые в них неодимовые магниты быстро осаждают и надёжно удерживают частички магносорбентов на стенке пробирки, позволяя проводить отмывку целевого продукта от нежелательных примесей и его концентрирование в минимальном объеме элюирующего буферного раствора. Для ресуспендирования частиц ПЦР-планшет или пробирки необходимо извлечь из магнитного штатива.

Магнитное поле сильных неодимовых магнитов, расположенных в центральной части штатива, обеспечивает быстрое (менее 1 минуты) осаждение частиц размером около 1 мкм. При работе с наносорбентами (<100 нм) и их низкой концентрации продолжительность осаждения может увеличиться до 3...5 минут.

Требования безопасности

В штативе используются мощные неодимовые магниты, поле которых может повредить чувствительные электронные и механические устройства. Поэтому не помещайте штатив рядом с электронными и магнитными носителями информации, телефонами, смартфонами, компьютерами и прочими современными гаджетами.

Рекомендации по использованию

Несмотря на то, что штатив изготовлен из прочного поликарбоната и способен выдерживать рабочие нагрузки, постарайтесь его не ронять. Неодимовые магниты хрупкие и могут разбиться при резком ударе.

При работе с магнитами учитывайте, что они могут притянуться к массивным металлическим предметам (холодильники, боксы, железные столы), к металлическим частям лабораторного оборудования.

При загрязнении штатив можно быстро ополоснуть водой или спиртом, после чего насухо вытереть. Длительное замачивание не допускается: от влажности магниты подвергаются коррозии. Избегайте попадания на штатив органических растворителей (хлороформа, четыреххлористого углерода, ацетона и т.п.), агрессивных жидкостей (кислоты и щелочи). Эти вещества могут разрушить корпус штатива.

Не оставляйте штатив под длительным воздействием ультрафиолета или солнечных лучей.