

Выделение ДНК из агарозных гелей на магнитных частицах

Кат. номер: **K0301**Условия хранения: **+4 °C**

Набор предназначен для очистки препаратов ДНК из агарозных гелей. Преимущество этого набора перед аналогичными наборами других фирм в том, что он не требует применения каких-либо специальных сортов агарозы или проведения электрофореза в определенных буферах.

Набор позволяет выделять ДНК из геля с выходом 60 - 90%. Выделенная ДНК является чистой и годится для использования в любых молекулярно-биологических манипуляциях, включая процедуры клонирования, сиквенирования, ПЦР, рестрикционный анализ и т.п..

Применяемые в наборе магнитные частицы обладают повышенной емкостью связывания ДНК по сравнению с обычным GlassMiik и даже по сравнению с аналогичными частицами зарубежного производства. Теперь вы можете получать большее количество ДНК используя меньшее количество сорбента.

Использование магнитных частиц упрощает процедуру выделения.

Вы можете полностью собрать содержащую ДНК водную фазу не опасаясь попадания в раствор мелких частичек сорбента - они все будут полностью собраны на стенке пробирки в магнитном штативе и не будут мешать вашим экспериментам.

Название набора	Состав набора	
Выделение ДНК из геля с использованием магнитных частиц рассчитан на 50 процедур выделения Магнитный штатив не входит в комплект данного набора и приобретается за отдельную плату	Магнитные частицы	500 мкл
	Буфер GL	15 мл
	Буфер Wash	20 мл
	Буфер WashEnd	10 мл
	Буфер EL	2 мл

Протокол выделения ДНК из агарозного геля

- Используя острое лезвие или скальпель, вырежьте кусочек геля, содержащий интересующий фрагмент ДНК (по возможности, освободитесь от лишних фрагментов геля). Перенесите вырезанный кусочек геля в пробирку.
- Добавьте к кусочку геля **300 мкл буфера GL** (из расчета, что кусочек геля равен прилб. 100 мг) и перемешивайте на вортексе до полного растворения кусочка геля. Очень важно, чтобы агароза полностью растворилась. Это можно проверить при помощи пипетки, пропуская смесь через тонкий наконечник.
- Как только гель растворится, добавьте **5 мкл** суспензии **магнитных частиц** (из расчета 5 мкл сорбента на 5 мкг ДНК) и перемешайте частицы пипетированием .
 ➡ перед использованием магнитные частицы необходимо тщательно перемешать на вортексе до гомогенного состояния
- Инкубируйте суспензию при **комнатной температуре** в течении **5 мин**. Периодически перемешивайте смесь пипетированием, чтобы частички сорбента находились во взвешенном состоянии.
- Соберите частицы, поместив пробирку в магнитный штатив (**1 мин**). Как можно тщательнее удалите супернатант, переставьте пробирку в обычный (немагнитный) штатив, добавьте к осадку **400 мкл буфера Wash**, тщательно перемешайте.
- Соберите частицы, поместив пробирку в магнитный штатив. Как можно тщательнее удалите супернатант.
- Добавьте к осадку **200 мкл буфера WashEnd**. Перемешайте, соберите частицы, поместив пробирку в магнитный штатив
- Как можно тщательнее удалите супернатант.
- Просушите осадок на **60 °C** в течение **5 мин** .
- Добавьте к осадку **30 мкл буфера EL** , перемешайте и инкубируйте **5 мин** при **60 °C** (если в п.3 было добавлено больше, чем 5 мкл сорбента, увеличьте пропорционально объем добавляемого буфера).
- Соберите частицы, поместив пробирку в магнитный штатив на **1 мин**. Как можно тщательнее отберите супернатант. Перенесите супернатант, содержащий препарат ДНК, в другую пробирку.

Если в вашем препарате ДНК остались мелкие магнитные частицы, повторите процедуру, описанную в п.11, поместив пробирку в магнитный штатив на **3 мин** .