

ALGIMED TECHNO

Набор реагентов для выделения ДНК из агарозного геля

«ALPREP Gel Magnetic»

algimed-techno.com

Принцип работы:

В основе принципа работы набора реагентов «ALPREP Gel Magnetic» лежит метод, основанный на обратимом связывании молекул нуклеиновых кислот на поверхности частиц магнитного сорбента.

Образец геля обрабатывается денатурирующим буфером с последующим добавлением частиц магнитного сорбента. В результате происходит деструкция агарозного геля и высвобождение нуклеиновых кислот. Растворенная ДНК связывается с частицами сорбента, в то время как другие компоненты геля остаются в растворе и удаляются при осаждении сорбента на магнитном штативе с последующими промывками сорбента. При добавлении буфера для элюции к магнитному сорбенту происходит элюирование ДНК в раствор. В результате указанной процедуры получается высокоочищенный препарат ДНК свободный от ингибиторов.

Назначение:

Набор предназначен для применения в научно-исследовательских целях.

Набор реагентов «ALPREP Gel Magnetic» предназначен для выделения ДНК из агарозного геля методом магнитной сорбции. Подходит для работы с агарозными гелями на основе буферных растворов ТАЕ (Трис-Ацетат-ЭДТА) и ТБЕ (Трис-Борат-ЭДТА). Набор не содержит опасных летучих химических веществ, таких как хлороформ, бензол, фенол и пр.

Очищенная ДНК пригодна для последующего использования в ПЦР, ПЦР-РВ, рестрикции, лигировании, пробоподготовки для секвенирования методами Сэнгера и NGS, а также в иных генно-инженерных приложениях.

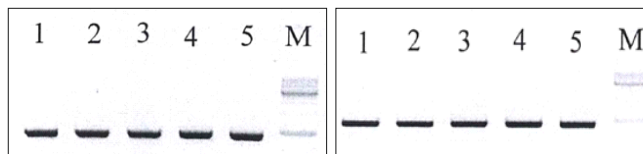
Состав и комплектность:

Продукт	Компоненты
Набор реагентов для выделения ДНК из агарозного геля «ALPREP Gel Magnetic»	<ul style="list-style-type: none">▶ Melt buffer▶ Wash buffer▶ Elute buffer▶ Magnetic sorbent



Характеристики:

- ▶ размер ДНК: 70-10000 п.о.;
- ▶ выделение ДНК из всех типов агарозы;
- ▶ концентрация агарозы в геле до 3%;
- ▶ выход фрагментов ДНК после очистки – от 80%;
- ▶ нет стадий переосаждения ДНК изопропанол/этанол и хлороформ-фенольной экстракции;
- ▶ время выделения и очистки - 35 минут.



До очистки при помощи набора реагентов «ALPREP Gel Magnetic»

После очистки при помощи набора реагентов «ALPREP Gel Magnetic»