

Инструкция к набору для выделения ДНК из агарозного
геля

Contents

Русский: Инструкция к набору для выделения ДНК из агарозного геля	3-4
--	-----

Lumiprobe Corporation
(US and Worldwide)
9:00AM - 9:00PM EST

201 International Circle, Suite 135
Hunt Valley, Maryland 21030
USA

Phone: +1 888 973 63 53

Lumiprobe GmbH
(Germany and Europe)
9:00AM - 5:00PM CE(S)T

Feodor-Lynen-Strasse 23
30625 Hannover
Germany

Phone: +49 511 16596811

Biotech Industry Ltd
(Russia and CIS)
9:00 - 18:00 GMT+3 (Moscow)

Leninskie Gory, 1, bld. 75
119992 Moscow
Russian Federation

Phone: +7 495 973 6353



ISO 9001:2015

The certificate No.: 12 100
52989 TMS
Issued by TÜV SÜD
Management Service GmbH

Инструкция к набору для выделения ДНК из агарозного геля

Данный набор предназначен для быстрого выделения ДНК из агарозного геля или очистки ДНК после ферментативной реакции (70-10000 bp, до 10 мкг). Очищенная ДНК пригодна для любых молекулярно-биологических работ.

Состав набора (50 выделений):

Компонент набора	Количество
Колонки с сорбентом	50 шт
Пробирки для сбора проскока	50 шт
Solubilizing solution	1 x 50 мл
Washing solution with GuHCl	1 x 30 мл
Washing solution with ethanol, concentrate	2 x 10 мл
Кислый буфер	1 x 1 мл
Elution buffer	1 x 5 мл

Хранить при комнатной температуре, срок хранения 1 год.

Перед началом работы

Добавьте 40 мл 96% этанола к 10 мл концентрата промывочного раствора, поставьте отметку на крышке.

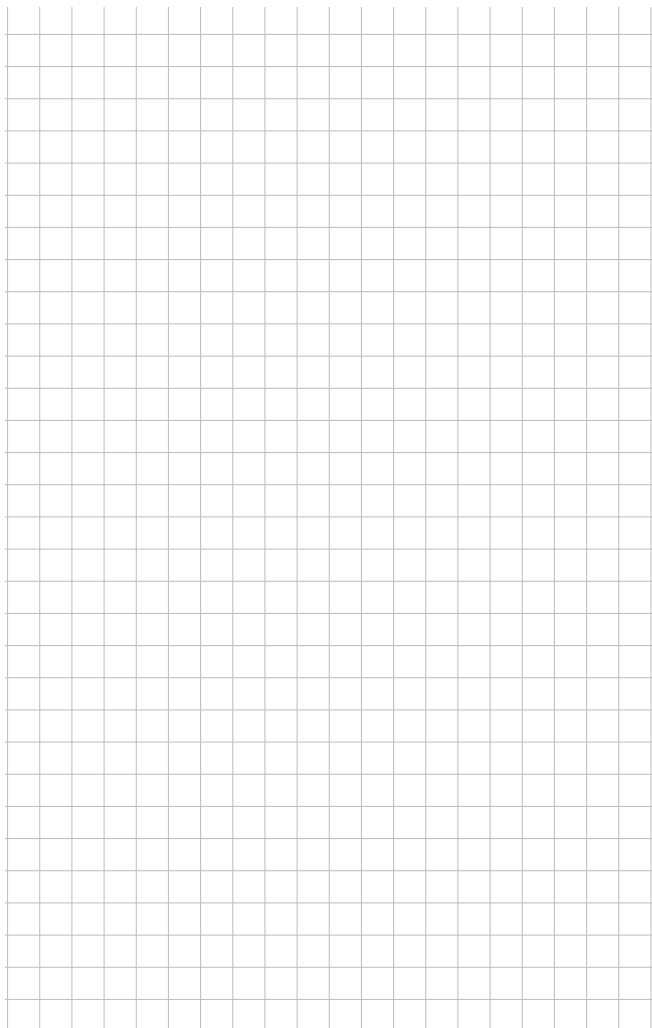
При образовании преципитата в Solubilizing solution нагрейте его не более чем до 50 С до полного растворения осадка.

Весь протокол выполняется при комнатной температуре, все центрифугирования при 10000-13000 об/мин.

Для очистки ДНК после ферментативных реакций просто добавьте 3 объема буфера Solubilization solution и перемешайте и переходите к шагу 4.

Протокол выделения ДНК из агарозного геля

1. Вырезать кусочек геля с ДНК, поместить в 1,5 мл пробирку, взвесить.
2. Добавить 4 объема *Solubilization*.
Примечание: если кусочки геля получились разного веса, удобно работать ориентируясь на наиболее тяжелый кусочек, т. е. во все пробирки добавляются одинаковые объемы, рассчитанные по максимальному весу.
3. Инкубировать при 50°C 10 мин периодически перемешивая, к концу инкубации кусочек геля должен полностью раствориться. При выделении из геля с содержанием агарозы более 2% возможно будет необходимо увеличить время инкубации. *Внимание: раствор после инкубации должен оставаться желтым. Если раствор стал фиолетовым, следует добавить 5 мкл кислого буфера и перемешать, при этом раствор должен стать желтым.*
4. Добавьте 1 объем (по гелю или исходному объему раствора) изопропанола, перемешайте.
5. Раствор нанесите на колонку, помещенную в 2 мл пробирку для сбора проскока.
6. Центрифугировать 30 сек, 10000 - 13000 об/мин. Проскок с колонки вылить.
7. Нанести на колонку 500 мкл буфера Washing solution with GuHCl, центрифугировать 30 сек, 10000 - 13000 об/мин. Проскок с колонки вылить.
8. Нанести на колонку 500 мкл промывочного раствора с этанолом, центрифугировать 30 сек, 10000 - 13000 об/мин. Проскок с колонки вылить. Повторить.
9. После удаления проскока поместить пустые колонки в центрифугу и центрифугировать 1 мин, 10000-13000 об/мин.
10. Колонки поместить в новые пробирки 1,5 мл, нанести в центр фильтра колонки 10-50 мкл элюирующего буфера, инкубировать 1 мин при комнатной температуре. Центрифугировать 1 мин, 10000- 13000 об/мин.
11. При измерении концентрации ДНК разводить только в TE pH 8,5 или элюирующем буфере иначе вы получите неверные значения концентрации и A260/280. Для контроля выделения фрагмента с помощью агарозного гель-электрофореза рекомендуется окрашивание геля реагентом DsGreen, так как его чувствительность на порядок превышает чувствительность EtBr, и вы можете нанести на гель совсем небольшое количество выделенного фрагмента (0.5-1 нг).



Lumiprobe Corporation

(US and Worldwide)

9:00AM - 9:00PM EST

201 International Circle, Suite 135
Hunt Valley, Maryland 21030
USA

Phone: +1 888 973 63 53

Lumiprobe GmbH

(Germany and Europe)

9:00AM - 5:00PM CE(S)T

Feodor-Lynen-Strasse 23
30625 Hannover
Germany

Phone: +49 511 16596811

Biotech Industry Ltd

(Russia and CIS)

9:00 - 18:00 GMT+3 (Moscow)

Leninskie Gory, 1, bld. 75
119992 Moscow
Russian Federation
Phone: +7 495 973 6353



ISO 9001:2015

The certificate No.: 12 100 52989 TMS
Issued by TÜV SÜD Management Service GmbH

www.lumiprobe.com

