

Продукция diaGene для работы с нуклеиновыми кислотами



1. Наборы diaGene для выделения НК

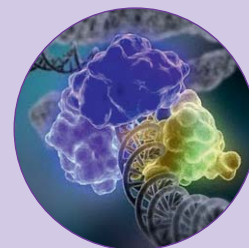
Выделение и очистка НК на спин-колонках

2. Экстра-миксы и наборы diaGene для ПЦР

- для проведения стандартной ПЦР и с горячим стартом» (HS-Taq)
- для проведения обратной транскрипции
- для амплификации длинных фрагментов
- для количественной ПЦР в реальном времени с красителем SYBR Green I или с флуоресцентными зондами

3. Ферменты diaGene для синтеза и модификации нуклеиновых кислот

- термостабильная ДНК-полимераза Taq
- обратные транскриптазы
- ДНК-лигаза T4
- полинуклеотидкиназа T4
- ДНК-зависимая РНК-полимераза T7

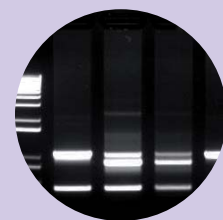


4. Трифосфаты

Трифосфаты, дезокси-, дидезокси- и модифицированные трифосфаты

5. ДНК-маркеры diaGene

от 24 до 10 000 п.н.



6. Репликаторы diaGene

для чашек Петри d60, d90, 120x120, многолуночные планшеты: 48 (культуральные), 96 и 384



7. Магнитные штативы



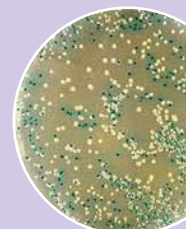
А также:

Агарозы

16 видов агароз для работ с белками и НК

Среды для молекулярной биологии

L, LB, SOB, SOC, Terrific, NZCYM, 2xYT, YPD

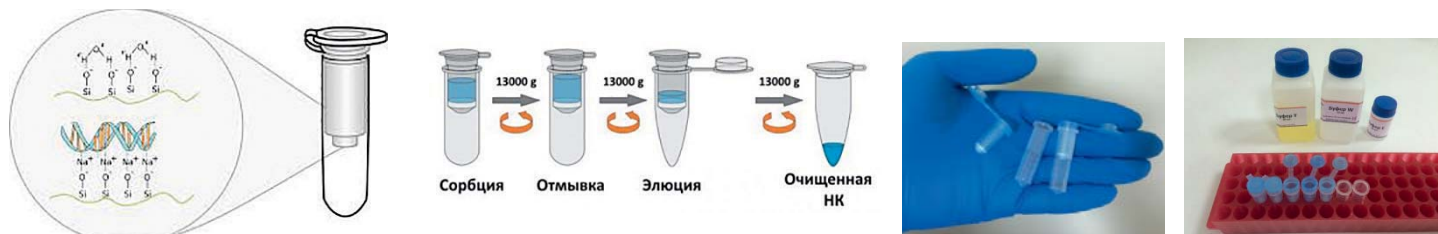


diaGene

1. Наборы diaGene для выделения и очистки НК

Наборы **diaGene** предназначены для выделения ДНК и РНК вручную из различных биологических образцов — бактериальных и животных клеток, цельной крови, плазмы и Buccalного эпителия, пищевых продуктов, а также для очистки фрагментов ДНК после ПЦР и других ферментативных реакций или для экстракции ДНК после разделения фрагментов в агарозном геле. Каждый набор предлагается в двух форматах — на 50 или 250 образцов.

В основе наборов — технология выделения НК на спин-колонках с сорбирующей мембраной, в состав которой входит диоксид кремния. Нуклеиновые кислоты избирательно связываются с мембраной за счёт присутствия в буфере хаотропной соли или этанола. Затем связанные НК отмываются от примесей и элюируются. Все эти стадии осуществляются с помощью центрифугирования на настольной центрифуге.



Технология очень удобна, поскольку она обеспечивает высокую скорость выделения (например, выделение геномной ДНК из 12 образцов крови занимает около 40 минут, а очистка ДНК из такого же количества реакционных смесей — не более 15 минут), количество выделенной НК достаточно для подавляющего большинства молекулярно-биологических или диагностических манипуляций (до 25 мкг, в зависимости от исходного материала), а для работы с наборами требуется только стандартное общелабораторное оборудование (настольная центрифуга и, для некоторых протоколов, вортекс и термостат). Полученные препараты НК обладают высокой степенью чистоты, при этом количество и качество ДНК или РНК, полученных с помощью наборов **diaGene**, сопоставимо с таковыми при использовании аналогичных наборов зарубежных производителей, а себестоимость выделения ниже.

Сорбент, изготовленный по запатентованной технологии, позволяет выделять до 25 мкг свободной от примесей НК (в зависимости от исходного материала). Растворы, входящие в состав наборов, обеспечивают высокий выход и чистоту конечного препарата НК. Эффективность сорбции НК зависит от pH. Связывание ДНК с сорбентом происходит при $pH < 7,5$, а элюция ДНК — при $pH > 7,5$. Отмывка НК, связанной с колонкой, от солей происходит в присутствии 80% этанола.

Все протоколы крайне просты и не включают в себя стадию фенол-хлороформной экстракции и пересадки спиртом.

В состав наборов включены все необходимые буферы, спин-колонки, а также специальные пробирки для сбора фильтрата при центрифугировании.

Стоимость выделения НК с использованием набора **diaGene** в пересчёте на один образец — от 35 руб.

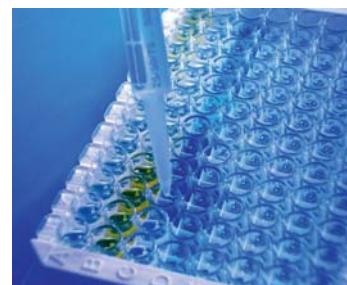
3316.0050	Набор diaGene для выделения плазмидной ДНК, до 25 мкг, 50выдел., Диаэм	2500=
3316.0250	Набор diaGene для выделения плазмидной ДНК, до 25 мкг, 250 выдел., Диаэм	8700=
3323.0050	Набор diaGene для выделения ДНК из цельной крови, до 10 мкг, 50выдел., Диаэм	3000=
3323.0250	Набор diaGene для выделения ДНК из цельной крови, до 10 мкг, 250 выдел., Диаэм	12200=
3321.0050	Набор diaGene для выделения ДНК из плазмы крови, 50выдел., Диаэм	2650=
3321.0250	Набор diaGene для выделения ДНК из плазмы крови, 250 выдел., Диаэм	10400=
3319.0050	Набор diaGene для выделения ДНК из культур клеток, до 7 мкг, 50выдел., Диаэм	2500=
3319.0250	Набор diaGene для выделения ДНК из культур клеток, до 7 мкг, 250 выдел., Диаэм	8700=
3318.0050	Набор diaGene для выделения геномной ДНК из бактериальных клеток, до 25 мкг, 50выдел., Диаэм	3900=
3318.0250	Набор diaGene для выделения геномной ДНК из бактериальных клеток, до 25 мкг, 250 выдел., Диаэм	15800=
3320.0050	Набор diaGene для выделения ДНК из пищевых продуктов и сырья, до 25 мкг, 50 выдел., Диаэм	6100=
3320.0250	Набор diaGene для выделения ДНК из пищевых продуктов и сырья, до 25 мкг, 250 выдел., Диаэм	27500=
3322.0050	Набор diaGene для выделения ДНК из соскобов Buccalного эпителия, 50 выдел., Диаэм	2500=
3322.0250	Набор diaGene для выделения ДНК из соскобов Buccalного эпителия, 250 выдел., Диаэм	8700=
3326.0050	Набор diaGene для элюции ДНК из агарозного геля, до 25 мкг, 50 выдел., Диаэм	2500=
3326.0250	Набор diaGene для элюции ДНК из агарозного геля, до 25 мкг, 250 выдел., Диаэм	9500=
3325.0050	Набор diaGene для очистки ДНК из реакционных смесей, до 25 мкг, 50 выдел., Диаэм	2300=
3325.0250	Набор diaGene для очистки ДНК из реакционных смесей, до 25 мкг, 250 выдел., Диаэм	8500=
3324.0050	Набор diaGene для выделения РНК из плазмы крови, 50 выдел., Диаэм	3100=
3324.0250	Набор diaGene для выделения РНК из плазмы крови, 250 выдел., Диаэм	13000=
3317.0050	Набор diaGene для выделения РНК из культур клеток, 50 выдел., Диаэм	2500=
3317.0250	Набор diaGene для выделения РНК из культур клеток, 250 выдел., Диаэм	8700=

2. Экстра-миксы и наборы diaGene для ПЦР

Экстра-миксы diaGene — это готовые 2-кратные смеси для ПЦР; содержат в одной пробирке все необходимые для постановки ПЦР компоненты (кроме матрицы и праймеров): термофильную ДНК-полимеразу, буфер, дезокситрифосфаты. В состав некоторых экстра-миксов входит инертный краситель, интеркалирующий краситель **SYBR Green I**, пассивный краситель **ROX** и т.д. Экстра-миксы **diaGene**: для стандартной ПЦР, ПЦР в реальном времени и обратной транскрипции с ПЦР одношаговым методом.

Преимущество экстра-миксов **diaGene**:

- сокращается время на подготовку реакции;
- снижается погрешность при смешивании компонентов ПЦР в однотипных экспериментах;
- снижается вероятность контаминации при смешивании компонентов ПЦР.



Наборы для ПЦР diaGene — комплекты отдельных пробирок, содержащие необходимые компоненты для постановки ПЦР (кроме матрицы и праймеров): термофильную ДНК-полимеразу (**Taq**-полимеразу, **Taq**-полимеразу с «горячим стартом», **Pfu**-полимеразу), буфер для ПЦР, смесь дезокситрифосфатов и другие. В состав наборов могут быть включены несколько различных буферов, а также раствор Mg^{2+} , которые обеспечивают повышение производительности и дают возможность подбора оптимальных условий для амплификации сложных и **GC**-богатых последовательностей. Набор для амплификации длинных фрагментов содержит смесь ДНК-полимераз — **Taq** и **Pfu**, что повышает точность синтеза ДНК; для удобства анализа ПЦР-продуктов с помощью электрофореза в наборы может быть включён буфер для нанесения на гель.

В состав набора для ОТ-ПЦР кроме буфера, **Taq**-полимеразы и трифосфатов, входят обратная транскриптаза и праймеры для синтеза кДНК — случайный и олиго(дТ).

Экстра-миксы и наборы diaGene для проведения стандартной ПЦР и с HS-Taq

Применение: ПЦР с «горячим» стартом, высокопроизводительная и обычная ПЦР с высокой воспроизводимостью, наработка ПЦР-продуктов для ТА-клонирования, ОТ-ПЦР; не рекомендуется использовать для получения ампликонов длиной свыше 5000 п.н. Из-за содержания красителя не рекомендуется для ПЦР в реальном времени и других приложений, требующих измерения флуоресценции; для таких приложений следует использовать экстра-миксы **qPCR (2x)** и **qPCR SYBR Blue (2x)**.

1959.0500	Набор реактивов для стандартной ПЦР, Taq-полимер. 500 ед., три буфера, Диаэм	3267=
1960.0200	Экстра-микс для ПЦР HS-Taq PCR, 200 реакций, Диаэм	3771=
1961.0200	Экстра-микс для ПЦР HS-Taq PCR -Color, 200 реакций, Диаэм	3771=
1957.0500	Набор реактивов для ПЦР с Taq-полимеразой Hot Start, 500 ед. полимеразы, Диаэм	1865=
1958.0500	Набор реактивов для ПЦР с Taq-полимеразой Hot Start и ПЦР-буфером с 10 мМ $MgCl_2$, 500 ед. полимеразы	7461=

Экстра-миксы и наборы diaGene для проведения обратной транскрипции

Применение: анализ экспрессии генов, одношаговая стандартная ОТ-ПЦР, синтез первой цепи кДНК для ОТ-ПЦР и ОТ-ПЦР в режиме реального времени, синтез кДНК для клонирования, получение меченых кДНК-зондов для микрочипов (microarray), мечение ДНК, анализ РНК с помощью праймер-экстеншн; не рекомендуется использовать для получения ампликонов длиной свыше 5000 п.н.

1969.0040	Экстра-микс для ОТ-ПЦР одношаговым методом с флуоресц. зондами qRT-PCR (2x), 40 реакций, Диаэм	4357=
1967.0050	Набор реактивов для обратной транскрипции с M-MuLV-RH, 50 реакций, Диаэм	4084=
1970.0040	Экстра-микс для обратной транскрипции и ПЦР в режиме реального времени одношаговым методом qOT-ПЦР SYBR Blue, 40 реакций, Диаэм	по запросу
1971.0040	Экстра-микс для проведения обратной транскрипции и ПЦР в режиме реального времени одношаговым методом qOT-ПЦР-Color, 40 реакций, Диаэм	по запросу

Экстра-миксы diaGene для амплификации длинных фрагментов

Применение: получение длинных фрагментов до 25 000 п.н., получение продуктов для ТА-клонирования, амплификация GC-богатых и сложных матриц; из-за содержания инертного красителя смесь не рекомендуется использовать для ПЦР в реальном времени и других приложений, требующих измерения флуоресценции; для таких приложений использовать смесь **qPCR (2x)** и **qPCR SYBR Blue (2x)**.

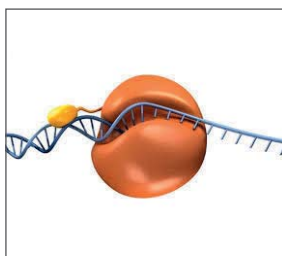
3339.0100	Экстра-микс для амплификации длинных фрагментов ДНК LR HS-Taq ПЦР-Color, 100 реакций, Диаэм	6127=
3327.0100	Экстра-микс для количественной ПЦР длинных фрагментов HS LR ПЦР 2x, 100 реакций, Диаэм	по запросу

Экстра-миксы diaGene для количественной ПЦР в режиме реального времени с красителем SYBR Green I или с флуоресцентными зондами

Экстра-миксы Диаэм для количественной ПЦР в реальном времени предназначены для детекции продукта с помощью флуоресцентных зондов или интеркалирующего красителя **SYBR Green I**. В состав некоторых экстра-миксов, кроме обычных компонентов, включен пассивный краситель **ROX** для нормализации сигнала или урацил-ДНК-гликозилаза с дУТФ для снижения риска контаминации.

1972.0200	Экстра-микс для количественной ПЦР в реальном времени с нормализацией по ROX qPCR-Hi-ROX SYBR (2x) , 200 реакций, Диаэм	4085=
1973.0200	Экстра-микс для количественной ПЦР в реальном времени с нормализацией по ROX qPCR-Lo-ROX SYBR (2x) , 200 реакций, Диаэм	4357=
1974.0200	Экстра-микс для количественной ПЦР в реальном времени HS-qPCR SYBR Blue (2x) , 200 реакций, Диаэм	4085=
1976.0200	Экстра-микс для количественной ПЦР в реальном времени с нормализацией по ROX UDG qPCR Hi-ROX SYBR (2x) , 200 реакций, Диаэм	5310=
1977.0200	Экстра-микс для количественной ПЦР в реальном времени с нормализацией по ROX UDG qPCR Lo-ROX SYBR (2x) , 200 реакций, Диаэм	5310=
1979.0200	Экстра-микс для количественной ПЦР в реальном времени HS-qPCR (2x) , 200 реакций, Диаэм	3812=
1980.0200	Экстра-микс для количественной ПЦР в реальном времени с нормализацией по ROX qPCR Hi-ROX (2x) , 200 реакций, Диаэм	4085=
1981.0200	Экстра-микс для количественной ПЦР в реальном времени с нормализацией по ROX qPCR Lo-ROX , 200 реакций, Диаэм	4085=
1983.0200	Экстра-микс для количественной ПЦР в реальном времени UDG HS-qPCR (2x) , 200 реакций, Диаэм	4811=
1984.0200	Экстра-микс для количественной ПЦР в реальном времени с нормализацией по ROX UDG qPCR Hi-ROX (2x) , 200 реакций, Диаэм	5038=
1985.0200	Экстра-микс для количественной ПЦР в реальном времени с нормализацией по ROX UDG qPCR Lo-ROX (2x) , 200 реакций, Диаэм	5038=
3341.0200	Экстра-микс для количественной ПЦР в режиме реального времени HS-qPCR SYBR Blue , с dUTP и N-урацил-ДНК-гликозидазу, 200 реакций, Диаэм	по запросу

3. Ферменты diaGene для синтеза и модификации нуклеиновых кислот



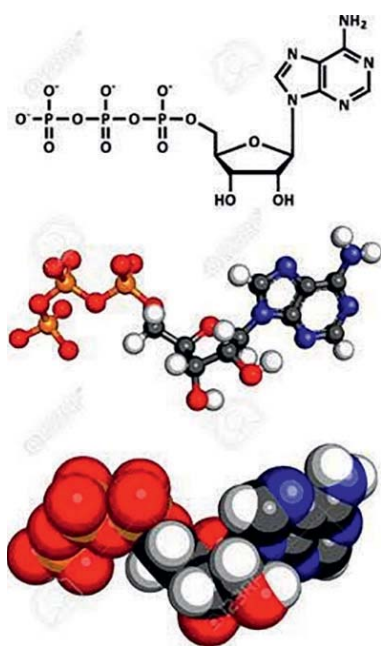
Основные ферменты, используемые в молекулярной биологии:

- термостабильная ДНК-полимераза Taq — обычная и с «горячим стартом» и урацил-ДНК-гликозилаза, предназначены для ПЦР;
- обратные транскриптазы, активные при различных температурах, предназначены для синтеза ДНК на основе РНК-матриц;
- ДНК-лигаза T4 и полинуклеотидкиназа T4 используются в генной инженерии;
- ДНК-зависимая РНК-полимераза T7 — предназначена, в первую очередь, для транскрипции *in vitro*.

Все ферменты рекомбинантные, продуцируются в клетках *E.coli*; поставляются с соответствующим буфером.

1920	РНК-полимераза ДНК-зависимая T7, высокопроцессивная, рекомбинантная, 10 000 ед., Диаэм специфично связывается только с T7 промоторами, встраивает в цепь РНК модифицированные нуклеотиды, используется для приготовления меченых РНК-зондов и для проведения транскрипции <i>in vitro</i> .	2000=
1913	ДНК-лигаза T4, из <i>E. coli</i> , 5'000 ед., Диаэм сшивает тупые и липкие концы ДНК, способна к репарации одноцепочечных разрывов в дц ДНК и ДНК-РНК-гибридах.	350 =
1919	ДНК-полимераза Taq, высокопроцессивная, из <i>E. coli</i> , 1000 ед., Диаэм позволяет амплифицировать фрагменты до 10'000 п.н., необходимы ионы Mg ²⁺ в концентрации 0,5–6 мМ.	817=
1987	ДНК-полимераза Taq HS (Hot Start), из <i>E. coli</i> , 250 ед, Диаэм комплекс термостабильного рекомбинантного белка и специфических моноклональных антител; свободна от бактериальной ДНК.	545=
1918	Транскриптаза обратная MoMLV, из <i>E. coli</i> , 1000 ед., Диаэм эффективно синтезирует полноразмерную кДНК с матрицы РНК размером до 4'000 п.о., не содержит домена РНКазы Н.	307=
1968.1000	Транскриптаза обратная M-MuLV-RH, термофильная, 1000 ед., Диаэм генетически модифицированная; обладает РНК-зависимой ДНК-полимеразной активностью, но лишена активности РНКазы Н; опт. активность при 42 °С (активна до 50 °С), в комплекте — 5x ОТ буфер-mix, который содержит все необходимые компоненты для работы ревертазы, кроме праймеров и РНК-матриц.	5446=
1921	Полинуклеотидкиназа T4, из <i>E. coli</i> , 500 ед., Диаэм катализирует перенос фосфата от АТФ на 5'-конец ДНК или РНК; для концевоего мечения НК, фосфорилирования праймеров, удаления 3'-фосфорильных групп.	726=
1922	Урацил-ДНК-гликозилаза (UDG), из <i>E. coli</i> , 1000 ед., Диаэм эффективно гидролизует урацил в составе одно- и дц ДНК, но не в олигомерах; для снижения риска контаминации при синтезе кДНК.	2505=

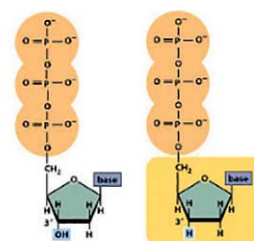
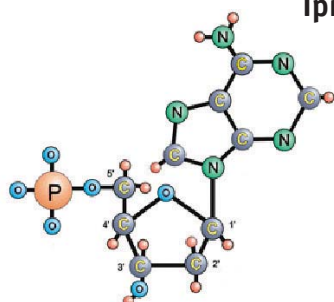
4. Трифосфаты



Широкий выбор стандартных дезоксирибонуклеозидтрифосфатов (**dNTP**) и нуклеозидтрифосфатов (**NTP**), а также их модифицированных форм; в водном растворе или в TE-буфере в виде солей K⁺, Li⁺, Na⁺, NH⁴⁺ (по выбору); как по отдельности, так и в наборах по четыре. Каждый трифосфат поставляется в отдельной пробирке, свободен от примесей эндо-, экзонуклеаз, рибонуклеаз, фосфатаз, следовых количеств ДНК и нуклеотидов, протестирован *in vitro*; допускается многократное размораживание/замораживание.

Нуклеозидтрифосфаты и дезоксирибонуклеозидтрифосфаты синтезированы химическим путем и очищены ионнообменной хроматографией; стандартные нуклеозидтрифосфаты используются как компоненты буферных растворов и реакционных смесей, в качестве субстрата в реакции матричного синтеза ДНК (ПЦР или секвенирование) и РНК. Модифицированные нуклеозидтрифосфаты используются в качестве терминирующих аналогов трифосфатов при секвенировании, для ферментативного непрямого нерadioактивного мечения РНК/ДНК, например, введения флуоресцентной метки в ДНК, для исследования взаимодействий полимеразы-субстрат и других молекулярно-биологических задач.

Трифосфаты (NTP) и дезокситрифосфаты (dNTP)



Чистота препарата — не менее 99% (по ВЭЖХ), растворы в ТЕ-буфере или в воде по указанию заказчика.

1990	Нуклеотиды АТР, ГТР, СТР, УТР в воде, набор, 4x100 мМ, (4x100 мкл), Диаэм	762=
1991	Нуклеотиды АТР, ГТР, СТР, УТР в ТЕ-буфере, набор, 4x100 мМ, (4x100 мкл), Диаэм	762=
1992.0100	Аденозин-5'-трифосфат (АТР), 100 мМ, NH ⁴⁺ соль, 100 мкл, Диаэм	318=
2023.0100	Аденозин-5'-трифосфат (АТР), 100 мМ, K ⁺ соль, 100 мкл, Диаэм	318=
2025.0100	Аденозин-5'-трифосфат (АТР), 100 мМ, Na ⁺ соль, 100 мкл, Диаэм	318=
2026.0100	Аденозин-5'-трифосфат (АТР), 100 мМ, Li ⁺ соль, 100 мкл, Диаэм	318=
2010.0100	Гуанозин-5'-трифосфат (ГТР), 100 мМ, NH ⁴⁺ соль, 100 мкл, Диаэм	318=
2027.0100	Гуанозин-5'-трифосфат (ГТР), 100 мМ, K ⁺ соль, 100 мкл, Диаэм	318=
2028.0100	Гуанозин-5'-трифосфат (ГТР), 100 мМ, Na ⁺ соль, 100 мкл, Диаэм	318=
2029.0100	Гуанозин-5'-трифосфат (ГТР), 100 мМ, Li ⁺ соль, 100 мкл, Диаэм	318=
2017.0100	Тимидин-5'-трифосфат (ТТР), 100 мМ, NH ⁴⁺ соль, 100 мкл, Диаэм	363=
2030.0100	Тимидин-5'-трифосфат (ТТР), 100 мМ, K ⁺ соль, 100 мкл, Диаэм	363=
2031.0100	Тимидин-5'-трифосфат (ТТР), 100 мМ, Na ⁺ соль, 100 мкл, Диаэм	363=
2050.0100	Тимидин-5'-трифосфат (ТТР), 100 мМ, Li ⁺ соль, 100 мкл, Диаэм	363=
2021.0100	Цитидин-5'-трифосфат (СТР), 100 мМ, NH ⁴⁺ соль, 100 мкл, Диаэм	318=
2035.0100	Цитидин-5'-трифосфат (СТР), 100 мМ, K ⁺ соль, 100 мкл, Диаэм	318=
2036.0100	Цитидин-5'-трифосфат (СТР), 100 мМ, Na ⁺ соль, 100 мкл, Диаэм	318=
2037.0100	Цитидин-5'-трифосфат (СТР), 100 мМ, Li ⁺ соль, 100 мкл, Диаэм	318=
1914	Дезоксинуклеотиды dАТР, dГТР, dСТР, dТТР в воде, набор, 4x100 мМ (4x100 мкл), Диаэм	800=
1916	Дезоксинуклеотиды dАТР, dГТР, dСТР, dУТР в воде, набор, 4x100 мМ (4x100 мкл), Диаэм	800=
2002.0100	Дезоксигуанозин-2'-трифосфат-5' (dГТР), 100 мМ, NH ⁴⁺ соль, 100 мкл, Диаэм	363=
2038.0100	Дезоксигуанозин-2'-трифосфат-5' (dГТР), 100 мМ, K ⁺ соль, 100 мкл, Диаэм	363=
2039.0100	Дезоксигуанозин-2'-трифосфат-5' (dГТР), 100 мМ, Na ⁺ соль, 100 мкл, Диаэм	363=
2040.0100	Дезоксигуанозин-2'-трифосфат-5' (dГТР), 100 мМ, Li ⁺ соль, 100 мкл, Диаэм	363=
2003.0100	Дезоксиуридин-2'-трифосфат-5' (dУТР), 100 мМ, NH ⁴⁺ соль, 100 мкл, Диаэм	363=
2041.0100	Дезоксиуридин-2'-трифосфат-5' (dУТР), 100 мМ, K ⁺ соль, 100 мкл, Диаэм	363=
2042.0100	Дезоксиуридин-2'-трифосфат-5' (dУТР), 100 мМ, Na ⁺ соль, 100 мкл, Диаэм	363=
2043.0100	Дезоксиуридин-2'-трифосфат-5' (dУТР), 100 мМ, Li ⁺ соль, 100 мкл, Диаэм	363=
2004.0100	Дезоксцитидин-2'-трифосфат-5' (dСТР), 100 мМ, NH ⁴⁺ соль, 100 мкл, Диаэм	363=
2044.0100	Дезоксцитидин-2'-трифосфат-5' (dСТР), 100 мМ, K ⁺ соль, 100 мкл, Диаэм	363=
2045.0100	Дезоксцитидин-2'-трифосфат-5' (dСТР), 100 мМ, Na ⁺ соль, 100 мкл, Диаэм	363=
2046.0100	Дезоксцитидин-2'-трифосфат-5' (dСТР), 100 мМ, Li ⁺ соль, 100 мкл, Диаэм	363=
2001.0100	Дезоксиаденозин-2'-трифосфат-5' (dАТР), 100 мМ, NH ⁴⁺ соль, 100 мкл, Диаэм	363=
2047.0100	Дезоксиаденозин-2'-трифосфат-5' (dАТР), 100 мМ, K ⁺ соль, 100 мкл, Диаэм	363=
2048.0100	Дезоксиаденозин-2'-трифосфат-5' (dАТР), 100 мМ, Na ⁺ соль, 100 мкл, Диаэм	363=
2049.0100	Дезоксиаденозин-2'-трифосфат-5' (dАТР), 100 мМ, Li ⁺ соль, 100 мкл, Диаэм	363=

Терминирующие аналоги dNTP для секвенирования

Чистота — не менее 96% (по ВЭЖХ), водные растворы; морфолиновые трифосфаты — сухие литиевые соли.

2006.0100	ddАТР (2',3'-Дидезоксиаденозин-5'-трифосфат), 10 мМ, NH ⁴⁺ соль, 100 мкл, Диаэм	6717=
3018.0100	ddАТР (2',3'-Дидезоксиаденозин-5'-трифосфат), 10 мМ, Na ⁺ соль, 100 мкл, Диаэм	6717=
2051.0100	ddАТР (2',3'-Дидезоксиаденозин-5'-трифосфат), 10 мМ, Li ⁺ соль, 100 мкл, Диаэм	6717=
2052.0100	ddАТР (2',3'-Дидезоксиаденозин-5'-трифосфат), 10 мМ, триэтиламмонийная соль, 100 мкл, Диаэм	6717=
2007.0100	ddГТР (2',3'-Дидезоксигуанозин-5'-трифосфат), 10 мМ, NH ⁴⁺ соль, 100 мкл, Диаэм	6717=
2053.0100	ddГТР (2',3'-Дидезоксигуанозин-5'-трифосфат), 10 мМ, Na ⁺ соль, 100 мкл, Диаэм	6717=
2054.0100	ddГТР (2',3'-Дидезоксигуанозин-5'-трифосфат), 10 мМ, Li ⁺ соль, 100 мкл, Диаэм	6717=
2054.0100	ddГТР (2',3'-Дидезоксигуанозин-5'-трифосфат), 10 мМ, триэтиламмонийная соль, 100 мкл, Диаэм	6717=
2008.0100	ddУТР (2',3'-Дидезоксиуридин-5'-трифосфат), 10 мМ, NH ⁴⁺ соль, 100 мкл, Диаэм	6717=
2055.0100	ddУТР (2',3'-Дидезоксиуридин-5'-трифосфат), 10 мМ, Na ⁺ соль, 100 мкл, Диаэм	6717=
2056.0100	ddУТР (2',3'-Дидезоксиуридин-5'-трифосфат), 10 мМ, Li ⁺ соль, 100 мкл, Диаэм	6717=
2057.0100	ddУТР (2',3'-Дидезоксиуридин-5'-трифосфат), 10 мМ, триэтиламмонийная соль, 100 мкл, Диаэм	6717=
2009.0100	ddСТР (2',3'-Дидезоксцитидин-5'-трифосфат), 10 мМ раствор NH ⁴⁺ соль, 100 мкл, Диаэм	6717=
2058.0100	ddСТР (2',3'-Дидезоксцитидин-5'-трифосфат), 10 мМ раствор Na ⁺ соль, 100 мкл, Диаэм	6717=
2059.0100	ddСТР (2',3'-Дидезоксцитидин-5'-трифосфат), 10 мМ раствор Li ⁺ соль, 100 мкл, Диаэм	6717=
2060.0100	ddСТР (2',3'-Дидезоксцитидин-5'-трифосфат), 10 мМ раствор триэтиламмонийной соли, 100 мкл, Диаэм	6717=
2005	d4Т-ТР (2',3'-Дидегидро-3'-дезокситимидин-5'-трифосфат), 100 мМ, NH ⁴⁺ соль, Диаэм	по запросу
2011.0001	MорАТР (Морфолино-аденозин-5'-трифосфат), 1 мг, Диаэм	3268=
2012.0001	MорГТР (Морфолино-гуанозин-5'-трифосфат), 1 мг, Диаэм	3268=
2013.0001	MорУТР (Морфолино-уридин-5'-трифосфат), 1 мг, Диаэм	3268=
2014.0001	MорСТР (Морфолино-цитидин-5'-трифосфат), 1 мг, Диаэм	3268=

Другие модифицированные трифосфаты и дезоктрифосфаты

Чистота препарата — не менее 96–98% (по ВЭЖХ).

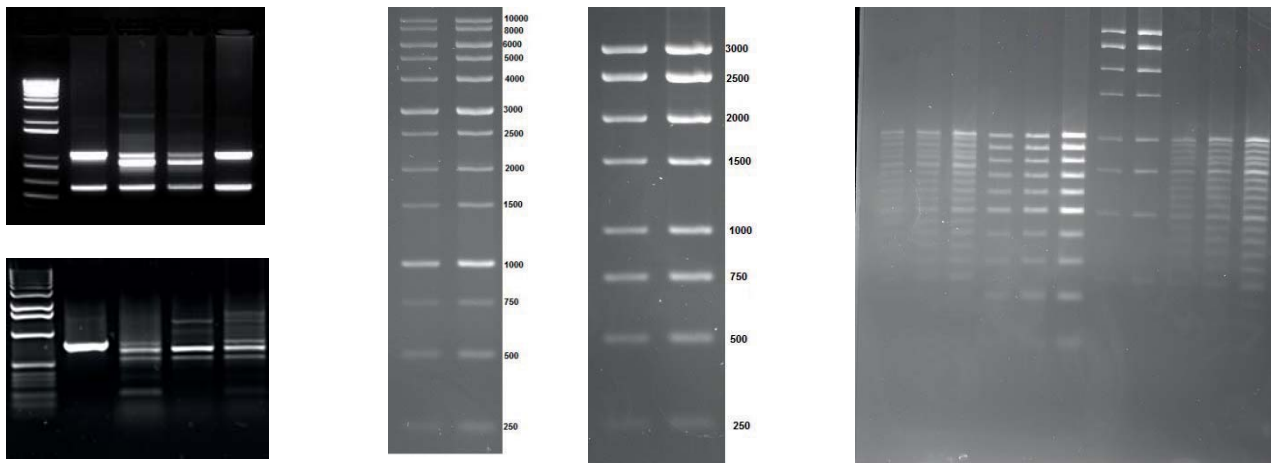
1993.0100	AZT-TP(3-Азидо-3'-дезокситимидин-5'-трифосфат), 100 мМ, в стер. воде, 100 мкл, Диаэм Аналог dTTP, применяемый для ингибирования ОТ <i>in vitro</i> и для исследования взаимодействия «полимераза-субстрат».	1362=
1994.0100	AA-dUTP(5-(Аминоаллил)-2'-деоксиуридин-5'-трифосфат), 100 мМ, NH ⁴⁺ соль, 100 мкл, Диаэм Используется для ферментативного непрямого нерадиоактивного мечения ДНК путём синтеза кДНК, ПЦР, ник-трансляцией, random-primed мечением, методом достройки праймера (primer extension); ферментативно включается в ДНК-ревертазами, Taq ДНК-полимеразами, phi29 ДНК-полимеразами, фрагментом Кленова; полученная аминокислотосодержащая ДНК может быть помечена любым аминокислотореактивным флуоресцентным красителем, биотином или гаптенем.	3358=
1995.0100	AA-UTP(5-(Аминоаллил)- уридин -5'-трифосфат), 100 мМ, NH ⁴⁺ соль, 100 мкл, Диаэм Используется для ферментативного непрямого нерадиоактивного мечения РНК транскрипцией <i>in vitro</i> ; ферментативно включается в РНК T7, T3 и SP6 РНК-полимеразами; полученная аминокислотосодержащая РНК может быть помечена любым аминокислотореактивным флуоресцентным красителем, биотином или гаптенем.	3358=
1996.0100	Амино-dCTP(5-(7-амино-4-окса-гепт-1-инил)-2'-дезоксцитидин-5'-трифосфата), 100 мМ, в стер. воде, 100 мкл, Диаэм может быть помечен любым аминокислотореактивным флуоресцентным красителем, биотином или гаптенем; Li ⁺ , K ⁺ , Na ⁺ или NH ⁴⁺ соль — по желанию заказчика.	12163=
1997.0100	Био-11-dUTP(5-[N-(N-биотинил-ε-аминокапроил -3- аминоаллил) -2'-деоксиуридин-5'-трифосфат), 100 мМ, NH ⁴⁺ соль, 100 мкл, Диаэм Используется для ферментативного нерадиоактивного мечения ДНК путём синтеза кДНК, ПЦР, ник-трансляцией, random-primed мечением, методом достройки праймера (primer extension); ферментативно включается ДНК-ревертазой Taq ДНК полимеразы, phi29 ДНК-полимеразами, фрагментом Кленова, ДНК-полимеразой I.	15612=
1998.0100	Био-15-dCTP (5-{(7-N-(6-N-(биотинил)аминокапроил)-амино-4-окса-гепт-1-инил)-2'-дезоксцитидин-5'-трифосфат), 100 мМ, NH ⁴⁺ соль, 100 мкл, Диаэм Используется для ферментативного нерадиоактивного мечения (биотинилирования) ДНК путём ПЦР, ник-трансляции, методом random priming, достройки цепи концевыми дезоксинуклеотидилтрансферазами; варианты «11» и «15» оптимальны для большинства приложений (количество атомов углерода в цепочке между dNTP и биотином, соответственно);	8169=
1999.0100	BrdU-UTP (5-Бром-2'-деоксиуридин-5'-трифосфат), 100 Мм, NH ⁴⁺ соль, , 100 мкл, Диаэм Используется для ферментативного нерадиоактивного мечения ДНК концевой дезоксинуклеотидилтрансферазой с последующей детекцией с помощью анти-BrdU антител; включение BrdU-UTP в ДНК также является средством внесения случайных мутаций.	1815=
2015	8-охо-dGTP (8-Оксо-2'- дезоксигуанозин -5'- трифосфат), 10 мМ, NH ⁴⁺ соль, Диаэм Используется для анализа степени оксидативного повреждения ДНК и изучения последующей репарации ДНК.	по запросу
2016.010	Тамра-5-dUTP (Тетраметилродамин -5(6)-[5-(3- карбоксиаминоаллил)-2'- дезоксиуридин-5'-трифосфат]), 1 мМ, NH ⁴⁺ соль, 100 мкл, Диаэм Реагент для введения флуоресцентной метки в ДНК путём ПЦР, синтеза кДНК, ник-трансляции, методом random priming; для 3'-концевого мечения ДНК концевыми дезоксинуклеотидилтрансферазами.	6808=
2019	FITC-4-dUTP (Флуоресцеин-6- аминотиокарбонил- [5-(3-аминоаллил)-2'- дезоксиуридин- 5'-трифосфат]), 1 мМ, NH ⁴⁺ соль, Диаэм Реагент для флуоресцентного мечения ДНК с использованием ПЦР.	по запросу
2020.0100	FLU-12-dUTP (Флуоресцеин-5(6)-карбоксиамидокапроил- [5-(3-аминоаллил)-2'-деоксиуридин 5'-трифосфат]), 1 мМ, NH ⁴⁺ соль, 100 мкл, Диаэм Используется для флуоресцентного мечения ДНК путём ПЦР, ник-трансляции, методом random priming; для 3'-концевого мечения ДНК концевыми дезоксинуклеотидилтрансферазами.	6807=

5. ДНК-маркеры diaGene

Широкий выбор ДНК-маркеров **diaGene** размером от 24 до 10'000 п.н. с различным шагом — линейным от 50 до 250 п.н. или нелинейным, предназначены для оценки длины и количества ДНК. Фрагменты ДНК, входящие в состав маркера, визуализируются в электрофоретическом геле при помощи окрашивания интеркалирующими агентами: бромистым этидием и SYBR Green; для удобства визуализации некоторые фрагменты даны в удвоенной концентрации.

Формы выпуска:

- ДНК-маркеры, готовые к применению, в буфере для нанесения с красителем и утяжеляющим агентом;
- ДНК-маркеры — концентраты, требующие разведения в буфере для нанесения; предлагаемые буферы для нанесения: **Буфер 24** и **Буфер 25**.



1909	ДНК-маркер dG10000/13R , 13 фрагментов от 250 до 10000 п.н.; гот. к прим., 0,1 мг/мл, 50 мкг, Диаэм Фрагменты: 250, 500, 750, 1000, 1500, 2000, 2500, 3000, 4000, 5000, 6000, 8000 и 10000 п.н.	1270=
1905	ДНК-маркер dG10000/13C , 13 фрагментов от 250 до 10000 п.н.; концентрат 0,5 мг/мл; 50 мкл, Диаэм Фрагменты: 250, 500, 750, 1000, 1500, 2000, 2500, 3000 (x 2), 4000, 5000, 6000, 8000, 10000; 3000 — удвоен; требуется буфер для нанесения с красителями и утяжеляющим раствором.	750=
3020.0050	ДНК-маркер pBlueSK/Mspl , 13 фрагментов от 24 до 710 п.н.; концентрат 0,5 мг/мл; 50 мкл, Диаэм Фрагменты: 24, 34, 57, 67, 110, 147, 157, 190, 242, 328, 404, 489, 710 п.н.; требуется буфер для нанесения с красителями и утяжеляющим агентом.	726=
1910	ДНК-маркер dG3000/8R , 8 фрагментов от 250 до 3000 п.н. гот. к прим., 0,1 мг/мл, 50 мкг, Диаэм Фрагменты: 250, 500, 750, 1000, 1500, 2000, 2500 и 3000 п.н.	1270=
1907	ДНК-маркер dG3000/8C , 8 фрагментов от 250 до 3000 п.н.; концентрат 0,5 мг/мл; 50 мкл, Диаэм Фрагменты 250, 500, 750, 1000, 1500, 2000, 2500, 3000 п.н.; требуется буфер для нанесения с красителями и утяжеляющим раствором.	750=
1911	ДНК-маркер dG1000/10R , 10 фрагментов от 100 до 1000 п.н. 500 (2x); гот. к прим., 0,1 мг/мл, 50 мкг, Диаэм Фрагменты: 100, 200, 300, 400, 500, 600, 700, 800, 900 и 1000 п.н.	1270=
1930	ДНК-маркер dG1000/10C , 10 фрагментов от 100 до 1000 п.н. 500 (2x); концентрат 0,5 мг/мл; 50 мкл, Диаэм Фрагменты 100, 200, 300, 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000; концентрация — 0,5 мг/мл; требуется буфер для нанесения с красителями и утяжеляющим раствором.	750=
1906	ДНК-маркер dG1000/10C , 10 фрагментов от 100 до 1000 п.н. 400(2x); концентрат 0,5 мг/мл; 50 мкл, Диаэм Фрагменты 100, 200, 300, 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000; концентрация — 0,5 мг/мл; требуется буфер для нанесения с красителями и утяжеляющим раствором.	750=
1912	ДНК-маркер dG1000/20R , 20 фрагментов от 50 до 1000 п.н., готовый к применению, 0,1 мг/мл, 50 мкг, Диаэм Фрагменты 50, 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600, 650, 700, 750, 800, 850, 900, 950, 1000; 50, 250, 500, 750 и 1000 п.н. — удвоены; концентрация — 0,1 мг/мл.	1270=
1908	ДНК-маркер dG1000/20C , 20 фрагмента от 50 до 1000 п.н.; концентрат 0,5 мг/мл; 50 мкл, Диаэм Фрагменты 50, 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600, 650, 700, 750, 800, 850, 900, 950, 1000; 50, 250, 500, 750 и 1000 п.н. — удвоены; условия хранения в буфере; требуется буфер для нанесения с красителями и утяжеляющим раствором.	750=
3019	ДНК-маркеры dGmix 100-10000R , набор: 10000, 3000, 1000/100, гот. к прим., набор, Диаэм Набор содержит по 50 мкг каждого вида ДНК-маркеров: 1911, 1910, 1909	2995=
3012	Буфер 24 для хранения и нанесения образцов ДНК, 4х, 1 мл, Диаэм Буфер содержит 2 красителя для оценки подвижности в геле, состав: 12,5 % глицерин, 0,008% бромфеноловый синий, 0,008% ксиленианол, 5 мМ ЭДТА, 10 мМ Tris-HCl (pH 8,0).	110=
3013	Буфер 25 для хранения и нанесения образцов ДНК, 6х, 1 мл, Диаэм Буфер содержит 3 красителя для оценки подвижности в геле, состав: 60 % глицерин, 0,003% бромфеноловый синий, 0,003% ксиленианол, 0,15% оранжевый G, 60 мМ ЭДТА, 10 мМ Tris-HCl (pH 7,6).	170=

6. Репликаторы diaGene

Широкий выбор репликаторов **diaGene** для ручного переноса микрокапель от 0,07 до 3,0 мкл одновременно для 28–384 образцов в дочерние микропланшеты, на мембраны, твердые подложки, жидкие и агаризованные среды. Применение: тиражирование плазмидных, космидных, ВАС и YAC библиотек, мутантных штаммов, рекомбинантных клонов; проведение теста на чувствительность к антибиотикам; перенос антител, антигенов, антибиотиков, кДНК, ДНК, РНК, олигонуклеотидов, продуктов ПЦР, растворов химических соединений; классификация штаммов бактерий по чувствительности к бактериофагам; гибридизации колоний.

Форматы репликаторов diaGene:

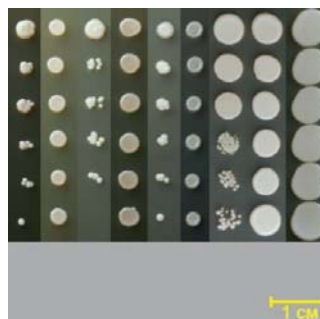
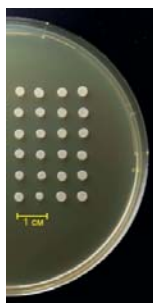
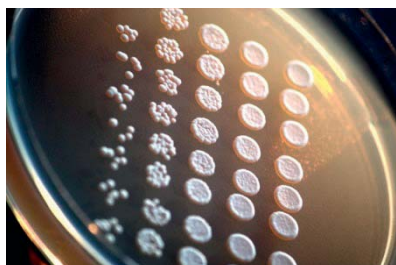
- планшеты 48 (культуральные), 96 и 384;



- чашки Петри круглые d40 и d90 мм;
- чашки Петри квадратные 120x120 мм.

Разнообразие пинов: все пины подвижные длина — 20 или 50 мм; диаметр — 1,5; 2; 3 или 4 мм; форма окончания — полусфера или плоскость.

3183	Репликатор для 96-луночных планшетов, 96 пинов, неподвижн., полусфера, дл. 50 мм, d 2 мм, Диаэм	19 24=
3184	Репликатор diaGene 40-1,5 для чашек d 40 мм, 28 пинов, подвижн., плоск., дл. 20 мм, d 1,5 мм, Диаэм	14 955=
3185	Репликатор diaGene 40-2 для чашек d 40 мм, 28 пинов, подвижн., плоск., дл. 20 мм, d 2,0 мм, Диаэм	14 955=
3186	Репликатор diaGene 40-2 сф для чашек d 40 мм, 28 пинов, подвижн., полусфера, дл. 20 мм, d 2,0 мм, Диаэм	14 955=
3187	Матричный планшет для репликатора d 40 мм, Диаэм	2 465=
3188	Репликатор diaGene 90-1,5 для чашек d 90 мм, 110 пинов, подвижн., плоск., дл. 20 мм, d 1,5 мм, Диаэм	28 438=
3189	Репликатор diaGene 90-2 для чашек d 90 мм, 110 пинов, подвижн., плоск., дл. 20 мм, d 2,0 мм, Диаэм	28 438=
3190	Репликатор diaGene 90-2сф для чашек d 90 мм, 110 пинов, подвижн., полусфера, дл. 20 мм, d 2,0 мм, Диаэм	28 438=
3191	Репликатор diaGene 90-3 для чашек d 90 мм, 110 пинов, подвижн., плоск., дл. 20 мм, d 3,0 мм, Диаэм	30 262=
3192	Репликатор diaGene 90-4 для чашек d 90 мм, 110 пинов, подвижн., плоск., дл. 20 мм, d 4,0 мм, Диаэм	30 420=
3193	Матричный планшет для репликатора d 90 мм, Диаэм	4 266=
3194	Репликатор diaGene 120-1,5 для чашек 120x120 мм, 144 пина, подвижн., плоск., дл. 20 мм, d 1,5 мм, Диаэм	45 299=
3195	Репликатор diaGene 120-20/2 для чашек 120x120 мм, 144 пина, подвижн., плоск., дл. 20 мм, d 2,0 мм, Диаэм	45 299=
3196	Репликатор diaGene 120-2сф для чашек 120x120 мм, 144 пина, подвижн., полусфера, дл. 20 мм, d 2,0 мм, Диаэм	45 299=
3197	Репликатор diaGene 120-3 для чашек 120x120 мм, 144 пина, подвижн., плоск., дл. 20 мм, d 3,0 мм, Диаэм	45 580=



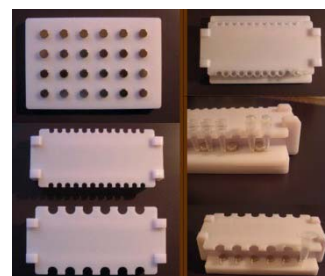
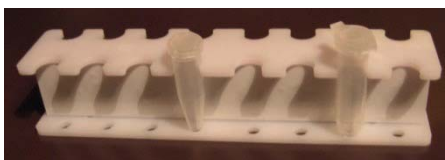
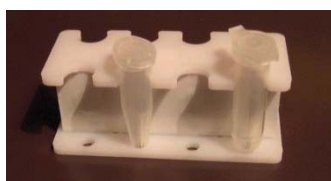
3198	Репликатор diaGene 120-4 для чашек 120x120 мм, 144 пина, подвижн., плоск., дл. 20 мм, d 4,0 мм, Диаэм	46 953=
3199	Матричный планшет для репликатора 120x120 мм, Диаэм	5 455=
3200	Репликатор diaGene 48-1,5 для планшетов, 48 пинов, подвижн., плоск., дл. 20 мм, d 1,5 мм, Диаэм	21 459=
3201	Репликатор diaGene 48-2 для планшетов, 48 пинов, подвижн., плоск., дл. 20 мм, d 2,0 мм, Диаэм	21 459=
3202	Репликатор diaGene 48-2сф для планшетов, 48 пинов, подвижн., полусфера, дл. 20 мм, d 2,0 мм, Диаэм	21 459=
3203	Репликатор diaGene 48-3 для планшетов, 48 пинов, подвижн., плоск., дл. 20 мм, d 3,0 мм, Диаэм	21 624=
3204	Репликатор diaGene 48-4 для планшетов, 48 пинов, подвижн., плоск., дл. 20 мм, d 4,0 мм, Диаэм	21 784=
3205	Репликатор diaGene 96-20/1,5 для планшетов, 96 пинов, подвижн., плоск., дл. 20 мм, d 1,5 мм, Диаэм	26 749=
3206	Репликатор diaGene 96-20/2 для планшетов, 96 пинов, подвижн., плоск., дл. 20 мм, d 2,0 мм, Диаэм	26 749=
3207	Репликатор diaGene 96-20/2сф для планшетов, 96 пинов, подвижн., полусфера, дл. 20 мм, d 2,0 мм, Диаэм	26 749=
3208	Репликатор diaGene 96-20/3 для планшетов, 96 пинов, подвижн., плоск., дл. 20 мм, d 3,0 мм, Диаэм	26 914=
3209	Репликатор diaGene 96-20/4 для планшетов, 96 пинов, подвижн., плоск., дл. 20 мм, d 4,0 мм, Диаэм	27 080=
3210	Репликатор diaGene 96-50/1,5 для планшетов, 96 пинов, подвижн., плоск., дл. 50 мм, d 1,5 мм, Диаэм	27 080=
3211	Репликатор diaGene 96-50/2 для планшетов, 96 пинов, подвижн., плоск., дл. 50 мм, d 2,0 мм, Диаэм	27 080=
3212	Репликатор diaGene 96-50/2сф для планшетов, 96 пинов, подвижн., полусфера, дл. 50 мм, d 2,0 мм, Диаэм	27 080=
3213	Репликатор diaGene 96-50/3 для планшетов, 96 пинов, подвижн., плоск., дл. 50 мм, d 3,0 мм, Диаэм	27 245=
3214	Репликатор diaGene 96-50/4 для планшетов, 96 пинов, подвижн., плоск., дл. 50 мм, d 4,0 мм, Диаэм	27 412=
3115	Репликатор diaGene 384/1,5 для планшетов, 384 пина, подвижн., плоск., дл. 20 мм, d 1,5 мм, Диаэм	57 202=

7. Магнитные сепараторы (штативы) diaGene

Магнитные сепараторы diaGene применяются для выделения и очистки биомолекул и клеток с использованием технологии магнитных частиц. Иммуобилизованные субстраты остаются биологически активными и возможно их дальнейшее элюирование.

Преимущество магнитных сепараторов diaGene:

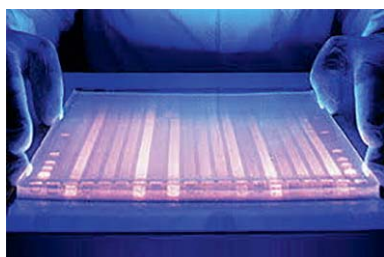
- белый фон, на котором хорошо видно осаждение частиц,
- сильное магнитное поле, конфигурация которого обеспечивает «фокусировку» магнитных частиц на стенке пробирки.



3334	Магнитный сепаратор diaGene MT2x2 для пробирок на 1,5/2 мл, 4 мест, Диаэм	4 720 руб.
3335	Магнитный сепаратор diaGene MT4x2 для пробирок на 1,5/2 мл, 8 мест, Диаэм	7 080 руб.
3336	Магнитный сепаратор diaGene MT8x2 для пробирок на 1,5/2 мл, 16 мест, Диаэм	11 800 руб.
3337	Магнитный сепаратор diaGene MT PCR для 96-лун. планшет с адаптерами для 24x0,2 мл, 12x1,5/2 мл, Диаэм	18 880 руб.



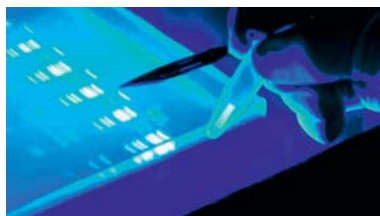
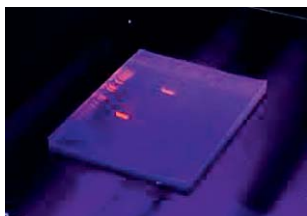
Агарозы для работ с белками и НК



Агарозы применяются для разделения НК от 50 до 23 000 п.н. при аналитическом, препаративном и пульс-электрофорезе, ДНК-типировании, а также для электрофореза белков (анализа крупных молекул с массой более 300 кДа или препаративного электрофореза нативных белков). В зависимости от применения выбирается агароза с теми или иными характеристиками:

- эндоосмос (ЕЕО) — низкий (0,05–0,13), средний (0,16–0,19) или высокий (0,23–0,26);
- повышенная прочность;
- повышенная прозрачность;
- стандартная или повышенная температура гелеобразования;
- низкая температура плавления **LM (Low Melting)** — для препаративного выделения фрагментов НК из геля;
- повышенная четкость разделения фрагментов **MS (Molecular Screening)** — гель аналогичен ПААГ;
- качество **GQT (Genetic Quality Tested)** — тестирована на отсутствие связывания ДНК, подходит для препаративного электрофореза с последующими манипуляциями с выделенными из геля фрагментами НК.
- качество **FP DNA (Finger Printing DNA)** — для ДНК-фингерпринтинга; формирует прочный и несвязывающийся с ДНК гель с повышенной чёткостью разделения фрагментов.

1927.0025	Агароза E, для рутинного электрофореза, низкий ЕЕО, 25 г, Диаэм	775=
1927.0100	Агароза E, для рутинного электрофореза, низкий ЕЕО, 100 г, Диаэм	2 944=
1928.0100	Агароза D1, высокий ЕЕО, 100 г, Диаэм	4 263=
1948.0100	Агароза D1, средний ЕЕО, 100 г, Диаэм	6 112=
1929.0100	Агароза D1, низкий ЕЕО, 100 г, Диаэм	4 100=
1932.0100	Агароза D1, Genetic Quality Tested, низкий ЕЕО, 100 г, Диаэм	7 007=
1949.0250	Агароза D2, повышенная температура гелеобразования, низкий ЕЕО, 250 г, Диаэм	14 387=
1950.0100	Агароза D5, повышенная прочность геля, низкий ЕЕО, 100 г, Диаэм	8 125=
1951.0100	Агароза FP DNA, для ДНК-фингерпринтинга, низкий ЕЕО, 100 г, Диаэм	7 626=
1926.0100	Агароза LM, легкоплавкая, низкий ЕЕО, 100 г, Диаэм	23 369=



1925.0100	Агароза LM, легкоплавкая, GQT, низкий EEO, 100 г	20 052=
1924.0100	Агароза LM Sieve, легкоплавкая, GQT, низкий EEO, 100 г	20 350=
1952.0100	Агароза NovageI, легкоплавкая, GQT, низкий EEO, 100 г	23 407=
1945.0100	Агароза MS-4, Mol. Screening, повышенная четкость разделения фрагментов менее 500 п.н., низкий EEO, 100 г	24 376=
1953.0100	Агароза MS-6, Mol. Screening, повышенная четкость разделения фрагментов 150-750 п.н., низкий EEO, 100 г	18 189=
1931.0100	Агароза MS-8, Mol. Screening, повышенная четкость разделения фрагментов менее 1200 п.н., низкий EEO, 100 г	13 716=
1946.0100	Агароза MS-12, Mol. Screening, повышенная четкость разделения фрагментов 50-1500 п.н., низкий EEO, 100 г	13 641=

7. Среды для культивирования бактерий и дрожжей в генной инженерии

Среды SOB и SOC для получения компетентных клеток бактерий

Среды **SOB (Super Optimal Broth)** и **SOC (Super Optimal broth with Catabolic repressor)** богаты питательными веществами и применяются для выращивания компетентных клеток с последующей трансформацией; триптон обеспечивает азотом и углеродом, необходимыми для роста; дрожжевой экстракт является источником витаминов, в частности, группы В; ионы натрия и калия поддерживают необходимый осмос; сульфат магния является источником ионов магния, необходимых для работы бактериальных ферментов; глюкоза, входящая в состав среды **SOC** поставляет необходимый энергетический ресурс для восстановления клеток после трансформации и для репликации (в состав среды **SOB** глюкоза не входит), расход: среда **SOB** — 28 г на 1 л; среда **SOC** — 30 г на 1 л.

3132.0250	Среда SOB, Диаэм, 250 г	1 697=
3132.0500	Среда SOB, Диаэм, 500 г	3 167=
244310	Среда SOB, BD, 500 г	20 697=
3133.0250	Среда SOC, Диаэм, 250 г	1 516=
3133.0500	Среда SOC, Диаэм, 500 г	2 896=



Среды LB по Lennox и по Miller для рутинного культивирования, для рекомбинантных штаммов *E.coli*

Среды **LB (Lisogenic Broth)** используются для стандартных манипуляций с *E.coli*; **LB по Miller** содержит 1% NaCl, **LB по Lennox** содержит 0,5% NaCl, среды с пониженной концентрацией солей предназначены для выращивания культур с соле-чувствительными антибиотиками; входящий в состав среды триптон служит источником азота и углерода; дрожжевой экстракт является источником витаминов, в частности, группы В, и других метаболитов.

Расход: агар **LB по Lennox** — 35 г на 1 л; бульон **LB по Lennox** — 20 г на 1 л; агар **LB по Miller** — 40 г на 1 л; бульон **LB по Miller** — 25 г на 1 л;

3134.0250	Бульон LB по Lennox, 250 г, Диаэм	1 433=
3134.0500	Бульон LB по Lennox, 500 г, Диаэм	2 639=
240230	Бульон LB по Lennox, 500 г, BD	5 213=
240210	Бульон LB по Lennox, 2 кг, BD	22 300=
3230	Бульон LB по Lennox в капсулах, 1 кап. (1г) на 50 мл, 454 г/уп., Диаэм	13 428=
3135.0250	Бульон LB по Lennox с соевым пептоном, 250 г, Диаэм	1 734=
3135.0500	Бульон LB по Lennox с соевым пептоном, 500 г, Диаэм	3 197=
3139.0250	Агар LB по Lennox, 250 г, Диаэм	1 734=
3139.0500	Агар LB по Lennox, 500 г, Диаэм	3 242=
240110	Агар LB по Lennox, 500 г, BD	8 029=
3229	Агар LB по Lennox в капсулах, 1 кап. (5 г) на 150 мл, 454 г/уп., Диаэм	21 258=
3136.0250	Агар LB по Lennox с ампициллином, 100 мкг/мл, 250 г, Диаэм	2 488=
3136.0500	Агар LB по Lennox с ампициллином, 100 мкг/мл, 500 г, Диаэм	4 600=
3137.0250	Агар LB по Lennox с канамицином, 50 мкг/мл, 250 г, Диаэм	3 921=
3137.0500	Агар LB по Lennox с канамицином, 50 мкг/мл, 500 г, Диаэм	7 465=
3138.0250	Агар LB по Lennox с соевым пептоном, 250 г, Диаэм	1 983=
3138.0500	Агар LB по Lennox с соевым пептоном, 500 г, Диаэм	3 770=
3140.0250	Агар LB по Miller, 250 г, Диаэм	1 508=
3140.0500	Агар LB по Miller, 500 г, Диаэм	2 941=
244520	Агар LB по Miller, 500 г, BD	5 731=
244510	Агар LB по Miller, 2 кг, BD	22 142=
3227	Агар LB по Miller в капсулах, 1 кап. (10 г) на 250 мл, 250 г/уп, Диаэм	8 068=
3141.0250	Бульон LB по Miller, 250 г, Диаэм	2 111=
3141.0500	Бульон LB по Miller, 500 г, Диаэм	3 921=
244620	Бульон LB по Miller, 500 г, BD	4 602=
244610	Бульон LB по Miller, 2 кг, BD	18 593=
3228	Бульон LB по Miller в капсулах, 312 г/уп, 1 кап. (12,5 г) на 500 мл среды, Диаэм	9 426=



3142.0250	Агар LB по Miller с ампициллином, 50 мкг/мл, 250 г, Диаэм	2 111=
3142.0500	Агар LB по Miller с ампициллином, 50 мкг/мл, 500 г, Диаэм	3 996=
3143.0250	Агар LB по Miller с ампициллином, 100 мкг/мл, 250 г, Диаэм	2 111=
3143.0500	Агар LB по Miller с ампициллином, 100 мкг/мл, 500 г, Диаэм	3 951=
3144.0250	Агар LB по Miller с канамицином, 50 мкг/мл, 250 г, Диаэм	3 491=
3144.0500	Агар LB по Miller с канамицином, 50 мкг/мл, 500 г, Диаэм	6 651=
3145.0250	Агар LB по Miller с хлорамфениколом, 34 мкг/мл, 250 г, Диаэм	1 907=
3145.0500	Агар LB по Miller с хлорамфениколом, 34 мкг/мл, 500 г, Диаэм	3 642=



Среды Terrific для выращивания трансформированных бактерий-продуцентов белка

Среды **Terrific** богаты питательными веществами, необходимыми в логарифмической фазе роста рекомбинантных клеток *E. coli*; повышенное содержание триптона и дрожжевого экстракта в среде обеспечивают высокую плотность *E. coli* при нормальной аэрации; глицерин служит дополнительным источником энергии; фосфаты калия выполняют функцию буферных соединений для предотвращения снижения pH среды во время роста бактерий; применяется как альтернатива бульону **LB** при получении рекомбинантных белков и наращивании плазмидной ДНК.

Расход: бульон **Terrific** — 50 г на 1 л, среда на основе бульона **Terrific** с добавлением лактозы и глюкозы — 55 г на 1 л.

3146.0250	Бульон Terrific, 250 г, Диаэм	2 036=
3146.0500	Бульон Terrific, 500 г, Диаэм	3 846=
243820	Бульон Terrific, 500 г, BD	5 775=
243810	Бульон Terrific, 2 кг, BD	21 143=
3147.0250	Среда на основе бульона Terrific с добавлением лактозы и глюкозы, 250 г, Диаэм	1 832=
3147.0500	Среда на основе бульона Terrific с добавлением лактозы и глюкозы, 500 г, Диаэм	3 484=

Среды YPD для культивирования дрожжей

Среды **YPD (Yeast Extract-Peptone-Dextrose)** применяются для культивирования дрожжей *S. cerevisiae*; богаты питательными веществами, витаминами, солями; повышенное содержание пептона и дрожжевого экстракта способствует быстрому росту биомассы; декстроза служит дополнительным источником углеводов.

Расход: агар **YPD** — 65 г на 1 л; бульон **YPD** — 50 г на 1 л.

3148.0250	Агар YPD для культивирования дрожжей, с декстрозой, 250 г, Диаэм	2 036=
3148.0500	Агар YPD для культивирования дрожжей, с декстрозой, 500 г, Диаэм	3 845=
242720	Агар YPD для культивирования дрожжей, с декстрозой, 500 г, BD	9 115=
242820	Бульон YPD для культивирования дрожжей, с декстрозой, 500 г, BD	5 757=
242810	Бульон YPD для культивирования дрожжей, с декстрозой, 2 кг, BD	22 552=

Среды NZCYM и 2xYT для размножения E.coli и бактериофагов

Среды **NZCYM (NZ amine-Casamino acid-Yeast Extract-Magnesium sulfate)** для культивирования рекомбинантных штаммов *E. coli* и размножения фага лямбда; в состав сред входят панкреатический гидролизат казеина, казаминовые кислоты, витамины и другие необходимые метаболиты, обеспечивающие быстрый рост биомассы; сульфат магния, входящий в состав среды служит источником ионов магния, способствующих протеканию различных ферментативных процессов в клетке, включающих репликацию ДНК; расход — 22 г на 1 л.

3149.0250	Бульон NZCYM, 250 г, Диаэм	2 413=
3149.0500	Бульон NZCYM, 500 г, Диаэм	4 524=
240410	Бульон NZCYM, 500 г, BD	12 952=

Среды **2xYT (2x Yeast extract and Tryptone)** для роста рекомбинантной *E. coli* и размножения бактериофага 13M; богаты азотом и ростовыми факторами, что позволяет получать высокий титр фага без использования клетки-хозяина; входящие в состав аминокислоты и витамины способствуют быстрому росту рекомбинантных штаммов *E. coli*.

Расход: 31 г на 1 л.

244020	Среда 2xYT, 500 г, BD	6 670=
--------	-----------------------	--------

000 «Диаэм»

www.dia-m.ru

Москва
ул. Магаданская, 7, к. 3
тел./факс:
(495) 745-0508
sales@dia-m.ru

Новосибирск
пр. Акад.
Лаврентьева, 6/1
тел./факс:
(383) 328-0048
nsk@dia-m.ru

Казань
ул. Парижской
Коммуны, д. 6
тел./факс:
(843) 210-2080
kazan@dia-m.ru

С.-Петербург
ул. Профессора
Попова, 23
тел./факс:
(812) 372-6040
spb@dia-m.ru

Ростов-на-Дону
пер. Семашко, 114
тел./факс:
(863) 250-0006
rnd@dia-m.ru

Пермь
Представитель
в УФО
тел./факс:
(342) 202-2239
perm@dia-m.ru

Воронеж
Представитель
тел./факс:
(473) 232-4412
voronezh@dia-m.ru

Армения
Представитель
тел.
094-01-01-73
armenia@dia-m.ru