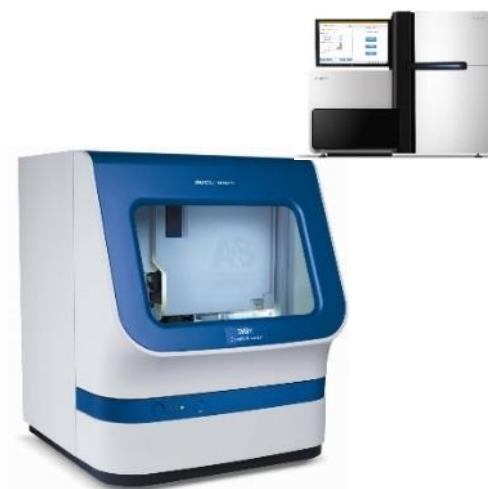




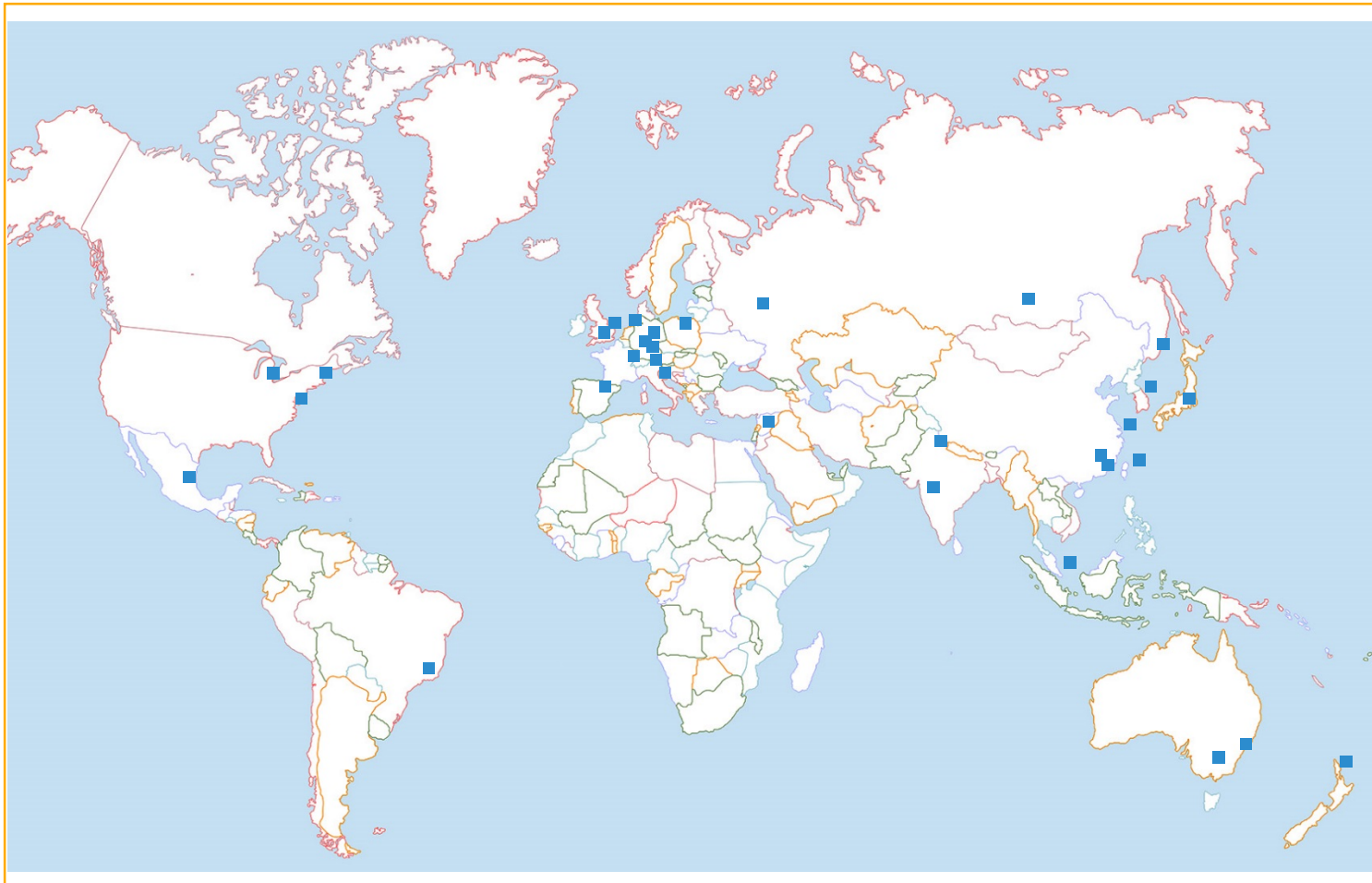
Решения для молекулярной
и клеточной биологии

Наборы



Сервисы

С ВАМИ
с 2000 года



Более 20 лет мы выполняем разработки и предлагаем готовые решения для работы в научных лабораториях, биотехнологических и фармацевтических компаниях в России и за рубежом.

НАБОРЫ

Выделение и очистка нуклеиновых кислот

Оценка ДНК

Полимеразы и готовые смеси для ПЦР

Синтез кДНК и ОТ-ПЦР

Клонирование ДНК

Выявление контаминации микоплазмой

Генотипирование

Практикум по генной инженерии



СЕРВИСЫ

Синтез олигонуклеотидов

Секвенирование по методу Сэнгера

Синтез генов

Сайт-направленный мутагенез

Аmplификация и клонирование ДНК

Клонирование коротких ПЦР-продуктов

Синтез органических соединений

Разработка полупромышленных технологий синтеза

Преимущества

✓ Всегда в наличии на складе



✓ Цены в рублях



✓ Доставка по всей России



✓ Техническая поддержка на всех этапах



Сервисы



Синтез олигонуклеотидов

Секвенирование по методу Сэнгера

Синтез генов

Сайт-направленный мутагенез

Аmplификация и клонирование ДНК

Клонирование коротких ПЦР-продуктов

Синтез органических соединений

Разработка полупромышленных технологий синтеза

Синтез олигонуклеотидов

[на сайт](#)

- Длина до 130 оснований
- Шкалы синтеза: 40 нмоль, 200 нмоль и 1 мкмоль
- С вырожденными основаниями и дезоксиинозином
- Модифицированные олигонуклеотиды и зонды
- Очистка модифицированных олигонуклеотидов и зондов с помощью ВЭЖХ
- Срок исполнения: от 3 рабочих дней



ABI 3900
(ThermoFisher Scientific)

Дополнительно:

- ✓ Очистка немодифицированных олигонуклеотидов с помощью ВЭЖХ



+7 (495) 784-70-83
+7 (929) 516-02-33
primer@evrogen.ru

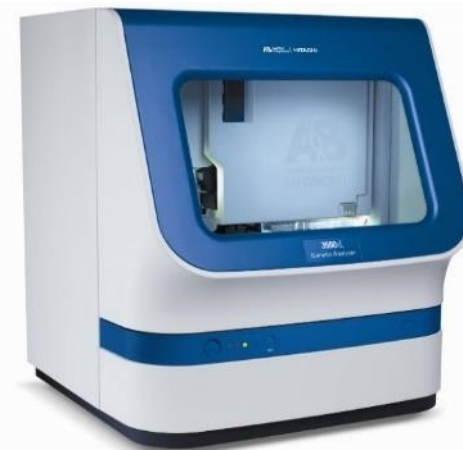
Доступные модификации

5'	внутренний	3'
FAM	BHQ-1	FAM
TET	BHQ-2	TET
HEX		HEX
JOE		JOE
R6G		R6G
Cy3		Cy3
TAMRA		TAMRA
ROX		ROX
Cy5		Cy5
NH ₂		NH ₂
Biotin		Biotin
Pi		Pi
		BHQ-1
		BHQ-2

Секвенирование по Сэнгеру

[на сайт](#)

- Оценка качества образцов с помощью гель-электрофореза
- Прочтение не менее 800 нуклеотидов за прогон
- Возможность прочтения протяженной вставки или ПЦР-фрагмента
- Срок исполнения: 3-4 рабочих дня
- Результаты предоставляются в виде хроматограмм (*.ab1) и отредактированных сиквенсов в текстовом формате



ABI 3500xl
(ThermoFisher Scientific)

Дополнительно:

- ✓ Выделение плазмид и очистка ПЦР-фрагментов
- ✓ Дизайн и синтез праймеров для секвенирования
- ✓ Хранение праймеров для следующих заказов



+7 (495) 784-70-83
доб. 715

sequence@evrogen.ru

Генно-инженерные сервисы

Синтез генов:

Химико-ферментативный синтез протяженных фрагментов ДНК и клонирование в любой вектор по требованию заказчика.

Сервис включает дизайн и оптимизацию синтезируемых последовательностей

[на сайт](#)

Мутагенез:

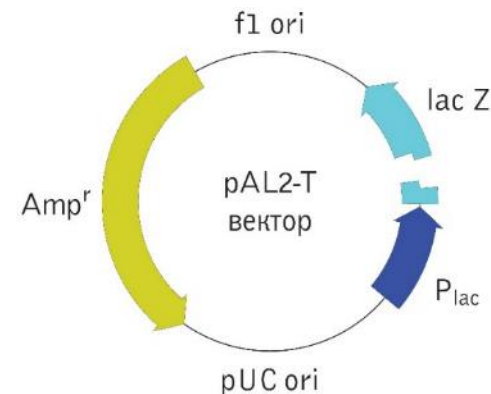
Сайт-направленный мутагенез - внесение любых мутаций (точечных замен, делеций или инсерций) в последовательность ДНК

[на сайт](#)

Клонирование:

- все виды работ по клонированию и амплификации ДНК/кДНК
- клонирование коротких фрагментов (ампликонов) - изготовление положительных контролей для тест-систем

[на сайт](#)



+7 (495) 784-70-86
доб. 760

gene@evrogen.ru

Химический синтез

Синтез органических соединений:

Заказной химический синтез низкомолекулярных органических соединений различной сложности

[на сайт](#)

Разработка полупромышленных технологий синтеза:

- На основе существующих подходов
- С разработкой новых методик

[на сайт](#)



chemistry@evrogen.ru

Наборы

Выделение и очистка нуклеиновых кислот

Оценка ДНК

Полимеразы и готовые смеси для ПЦР

Синтез кДНК и ОТ-ПЦР

Клонирование ДНК

Выявление контаминации микоплазмой

Генотипирование

Практикум по генной инженерии



Выделение и очистка РНК

Продукт	Источник	Выделение	Очистка	Принцип действия
РНК ИЗ БИОЛОГИЧЕСКОГО МАТЕРИАЛА И РЕАКЦИОННЫХ СМЕСЕЙ				
Фиксатор IntactRNA	Ткани и культуры клеток	✓	—	Фиксация
Реагент ExtractRNA	Ткани и культуры клеток	✓	—	Экстракция
Clean RNA Standard	РНК, выделенная ExtractRNA или аналогом (TRIzol®)	—	✓	Микроцентриф. колонки
Набор RNA Solo	Ткани, культуры клеток, бактерии и дрожжи	✓	✓	Микроцентриф. колонки

[Ингибитор РНКаз RiboCare](#)

Выделение и очистка ДНК

Продукт	Нуклеиновая кислота	Источник	Выделение	Очистка	Принцип действия
ДНК ИЗ БИОЛОГИЧЕСКОГО МАТЕРИАЛА					
Plasmid Miniprep Color	Плазмидная ДНК	Культуры клеток <i>E.coli</i>	✓	✓	Микроцентриф. колонки
Plasmid Miniprep					
Plasmid Midiprep 2.0					
ExtractDNA FFPE	Геномная ДНК	FFPE-блоки и цитологические стеклопрепараты	✓	✓	Микроцентриф. колонки
ExtractDNA Blood & Cells	Геномная ДНК	Цельная кровь, слюна, буккальный эпителий и культуры клеток	✓	✓	Микроцентриф. колонки
ДНК ИЗ РЕАКЦИОННЫХ СМЕСЕЙ И АГАРОЗНОГО ГЕЛЯ					
Cleanup Standard	ДНК	Агарозный гель и реакционные смеси	✓	✓	Микроцентриф. колонки
Cleanup S-Cap					
Cleanup Mini					
CleanMag DNA	ДНК	Реакционные смеси	—	✓	Магнитные частицы

Оценка ДНК

Гель-электрофорез
Маркеры длин ДНК

50 – 700 п.о.

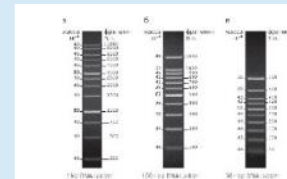
[50+ bp DNA Ladder](#)

100 – 1500 п.о.

[100+ bp DNA Ladder](#)

250 – 10 000 п.о.

[1 kb DNA Ladder](#)



ПЦР-РВ

Оценка концентрации
и качества ДНК
человека

91 п.о.

[QuantumDNA-91](#)

156 п.о.

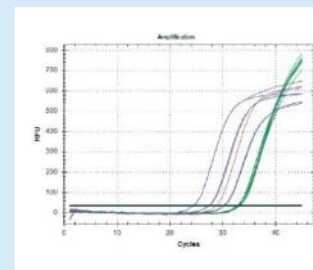
[QuantumDNA-156](#)

211 п.о.

[QuantumDNA-211](#)

50 – 500 п.о.

[QuantumDNA-SET](#)



Полимеразы для ПЦР

Продукт	Экзонуклеазная активность	Специфичность	Точность	Амплификация низкокопийных матриц	Максимальн. размер ампликонов
для РУТИННОЙ ПЦР					
Taq ДНК-полимераза без «горячего старта»	5'→3'	★	★	★	5 т.п.о.
HS Taq ДНК-полимераза с «горячим стартом»	5'→3'	★★★	★	★	5 т.п.о.
для СПЕЦИАЛЬНЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ					
Encyclo	3'→5'	★★★★	★★★★	★★★★★	20 т.п.о.
Tersus	3'→5'	★★★★	★★★★★	★★★	15 т.п.о.
SNPdetect	—	★★★★★	★★★★★	★★★	1 т.п.о.
КТN-HS полимераза	—	★★★	★★★	★★★	5 т.п.о.

[SYBR Green I для ПЦР-PB](#)

[dNTP](#)

[Вода и буферы для ПЦР](#)

Готовые смеси для ПЦР

Продукт	«Горячий старт»	Краситель для нанесения на гель	Интеркалирующий краситель	Референсный краситель
ОКРАШЕННЫЕ СМЕСИ ДЛЯ НАНЕСЕНИЯ НА ГЕЛЬ				
5X ScreenMix	—		—	—
5X ScreenMix-HS	✓		—	—
5X ScreenMix-HS (UDG)	✓		—	—



Готовые смеси для ПЦР

Продукт	«Горячий старт»	Краситель для нанесения на гель	Интеркалирующий краситель	Референсный краситель
ГОТОВЫЕ СМЕСИ ДЛЯ ПЦР В РЕЖИМЕ РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ				
5X qPCRmix-HS	✓	—	—	—
5X qPCRmix-HS (UDG)	✓	—	—	—
5X qPCRmix-HS SYBR	✓	—	●	—
5X qPCRmix-HS SYBR+HighRox	✓	—	●	●
5X qPCRmix-HS SYBR+LowRox	✓	—	●	●
5X qPCRmix-HS HighRox	✓	—	—	●
5X qPCRmix-HS LowRox	✓	—	—	●
5X KTNmix-HS	✓	—	—	—

Синтез кДНК и ОТ-ПЦР

СИНТЕЗ ПЕРВОЙ ЦЕПИ кДНК

Продукт	Терминальная трансферазная активность	Длина кДНК	Время реакции
MMLV	—	до 5 т.п.о.	30–60 мин
Набор MMLV RT kit	—	до 5 т.п.о.	30–60 мин
Mint	✓	до 7.5 т.п.о	40–120 мин
Magnus	—	до 12 т.п.о	15 мин

СИНТЕЗ И СОЗДАНИЕ ПОЛНОРАЗМЕРНЫХ БИБЛИОТЕК кДНК

Продукт	Приготовление полноразмерных библиотек	Направленное клонирование библиотек	Тип РНК-матриц
Набор Mint kit	✓	—	полиА
Набор Mint kit-2	✓	✓	полиА

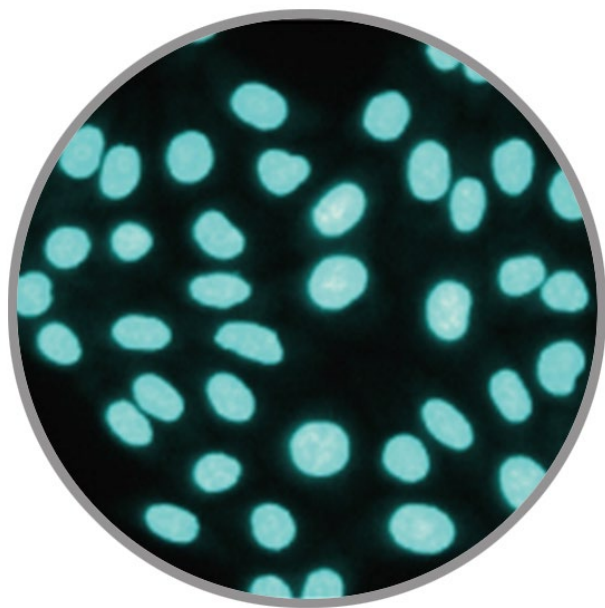
Синтез и амплификация кДНК "в одной пробирке"

Продукт	Способ детекции
Набор OneTube RT-PCR TaqMan	Флуоресцентные зонды типа TaqMan
Набор OneTube RT-PCR SYBR	Интеркалирующий краситель SYBR Green I (входит в состав смеси)
Смесь OneTube RT-PCRmix	Флуоресцентные зонды типа TaqMan или интеркалирующие красители

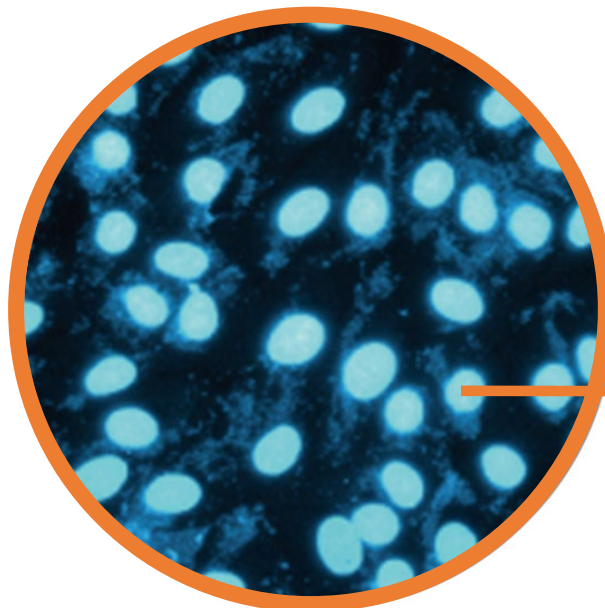
Реактивы для клонирования ДНК

Набор для клонирования	Набор для клонирования ПЦР продуктов В составе: - вектор pAL2-T - лигаза Quick-TA T4 ДНК - буфер для быстрого лигирования (15 минут) - буфер стандартного лигирования (14 часов)	Quick-TA kit
Отдельные компоненты	Вектор для быстрого и эффективного клонирования продуктов ПЦР	pAL2-T pKAN-T
	Рекомбинантная лигаза	T4 ДНК
Компетентные клетки для химической трансформации		
XL1-Blue		
BL21(DE3)		
JM110 (dam-)		
Компетентные клетки для электрической трансформации		
XL1-Blue		

Выявление контаминации микоплазмой

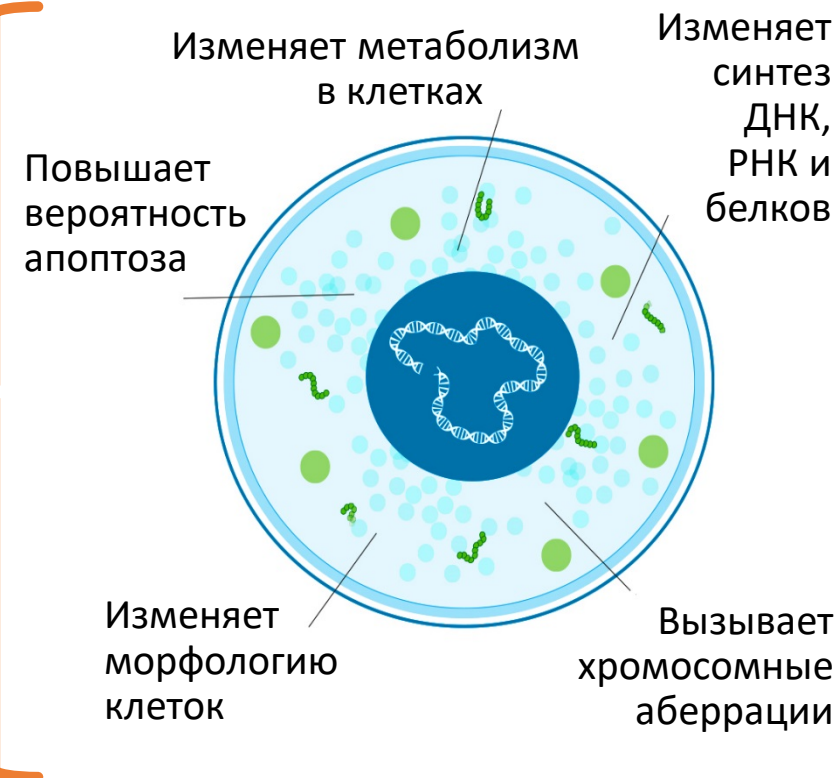


Здоровые клетки



**КЛЕТКИ, ЗАРАЖЕННЫЕ
МИКОПЛАЗМОЙ**

1 клетка может быть заражена
1000 клеток микоплазм



Выявление контаминации микоплазмой

- ✓ Не требуют выделения ДНК
- ✓ Содержат контрольную матрицу для исключения ложно-отрицательных результатов
- ✓ Позволяют детектировать ДНК не менее 50 видов микроорганизмов класса *Mollicutes*
- ✓ Подходят для регулярного скрининга клеточных линий

Продукт	Метод	Предотвращение контаминации	Внутренний контроль	Валидация
MycoReport	ПЦР + гель-электрофорез	Система урацил-ДНК-гликозилаза и dUTP	В отдельной пробирке	Minerva Biolabs
Myco Real-Time	ПЦР-РВ	Не требуются манипуляции с ампликоном	В пробирке с целевой реакцией	EP 9.0 и CLSI



Общелабораторные реактивы

[на сайт](#)

Вода

- ✓ Деионизированная, свободная от нуклеаз
- ✓ Обработанная диэтилпирокарбонатом (DEPC)

Буферы

- ✓ 50X TAE и 10X TBE
- ✓ Буфер для нанесения на гель
- ✓ Буферы для ферментов

dNTP

- ✓ Смесь (2 мМ и 10 мМ)
- ✓ Набор (100 мМ)

Красители для ПЦР

- ✓ 50X SYBR Green I
- ✓ HighROX и LowROX

Геномная ДНК человека

Протеиназа К

Практикум по генной инженерии

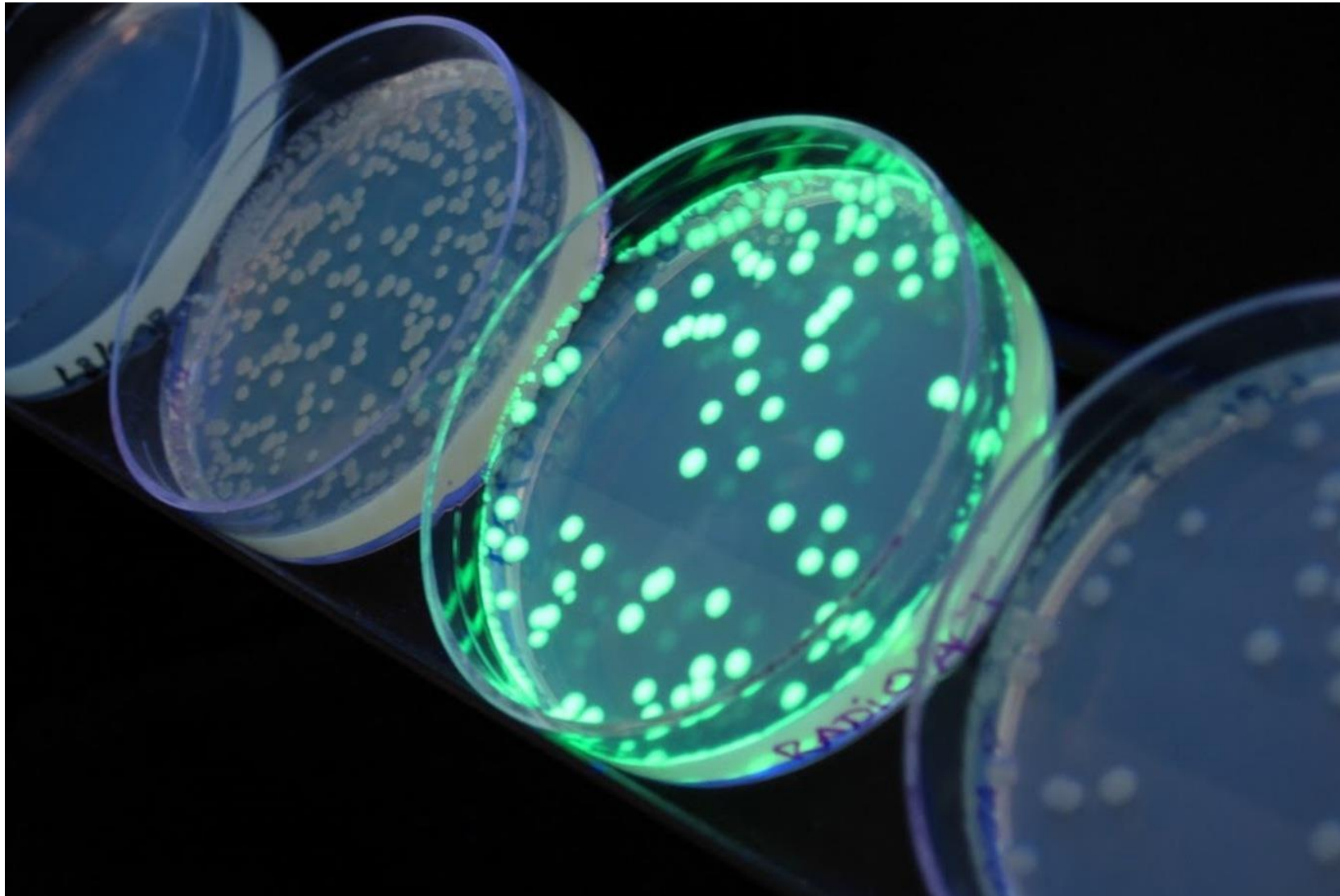
[на сайт](#)

На примере клонирования и экспрессии гена флуоресцентного белка из кораллового полипа рода *Clavularia*, отрабатывается:

- ✓ Выделение суммарной РНК, анализ на гель-электрофорезе
- ✓ Синтез кДНК на матрице суммарной РНК
- ✓ Идентификация 3'- и 5'-концевых фрагментов целевых транскриптов
- ✓ Амплификация полной кодирующей последовательности гена флуоресцентного белка и его направленное клонирование в бактериальный экспрессионный вектор
- ✓ Экспрессия гена флуоресцентного белка в бактериях *E. coli*, визуализация и выделение рекомбинантного белка

Задачи практикума могут быть выполнены в комплексе или отдельно друг от друга.

Результат работы практикума



Культура клеток *E. coli* экспрессирует ген флуоресцентного белка (Задача 5).

Всегда на связи

Синтез олигонуклеотидов

+7 (495) 784-70-83

+7 (929) 516-02-33

primer@evrogen.ru



Генно-инженерные сервисы

+7 (495) 784-70-86 доб. 760

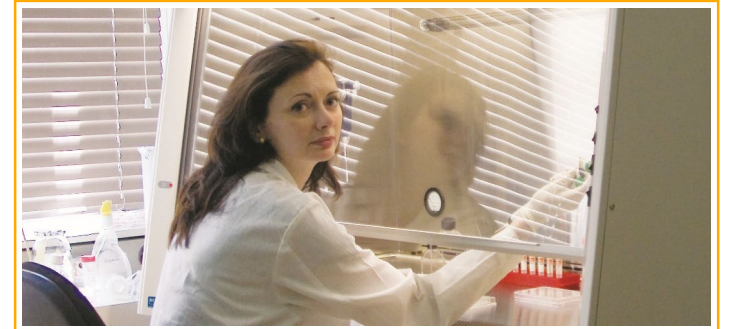
gene@evrogen.ru

service@evrogen.ru



Заказ наборов и сервисов

order@evrogen.ru



Секвенирование по Сэнгеру

+7 (495) 784-70-83 доб. 715

sequence@evrogen.ru

www.evrogen.ru

Химический синтез

chemistry@evrogen.ru