

# Практикум по генной инженерии

[на сайт](#)

- Для студентов и школьников
- Цикл задач моделирует реальное научное исследование
- Отрабатываются методы, широко применяемые в современной генной инженерии

Практикум разбит на несколько задач, которые могут быть выполнены в комплексе (по очереди) или отдельно друг от друга.

Выполнение практических задач отрабатывается на примере клонирования и экспрессии гена флуоресцентного белка из коралла рода *Clavularia*.

## Задачи практикума

Задача 1. Выделение суммарной РНК, анализ на гель-электрофорезе.

Задача 2. Синтез кДНК на матрице суммарной РНК.

Задача 3. Идентификация 3'- и 5'-концевых фрагментов целевых транскриптов.

Задача 4. Амплификация полной кодирующей последовательности гена флуоресцентного белка и его направленное клонирование в бактериальный экспрессионный вектор.

Задача 5. Экспрессия гена флуоресцентного белка в бактериях *E. coli*, визуализация и выделение рекомбинантного белка.

## Комплект реактивов для проведения практикума

Кат. №	Продукт
MBS02	Комплект реактивов для проведения практикума группой до 10 человек

## Наборы для выполнения отдельных задач

Задача	Продукт	Кат. №	Количество
Все задачи	Набор для практикума <i>Clavularia</i> FP cloning set	MB001	Для проведения практикума группой до 10 человек
Задача 1	Реагент ExtractRNA	BC032	на 100 выделений из 100 мг ткани
Задача 2	Набор реактивов Mint для синтеза кДНК	SK001	на 20 р-ций объемом 10 мкл
Задача 3, 4	Набор реактивов для ПЦР Encyclo Plus PCR kit	PK101	на 200 р-ций объемом 25 мкл
Задача 4	Набор для очистки ДНК из геля и реакционных смесей Cleanup Standard	BC022	на 50 процедур
Задача 4	Набор для выделения плазмидной ДНК Plasmid Miniprep 2.0	BC221S	на 50 процедур

Набор *Clavularia* FP cloning set (кат. № MB001) содержит все необходимые контрольные образцы, которые позволяют выполнить любую из задач без проведения предыдущих.

**Подробную информацию о наших продуктах и сервисах можно получить на сайте [www.evrogen.ru](http://www.evrogen.ru)**

