

1. Установите последовательность этапов создания генно-модифицированного штамма бактерии. Запишите в таблицу соответствующую последовательность цифр.

1. Введение рекомбинантных плазмид в клетки бактерий.
2. Получение гена, кодирующего инсулин, из клетки поджелудочной железы.
3. Культивирование исходных клеток поджелудочной железы.
4. Получение рекомбинантной плазмиды.
5. Встраивание с помощью ферментов нужного гена в плазмиду.

2. Установите последовательность действий молекулярного биолога при создании штамма бактерий, производящего рекомбинантный инсулин.

Запишите в таблицу соответствующую последовательность цифр.

- 1) получение выделенного гена, кодирующего инсулин
- 2) встраивание гена инсулина в плазмидную ДНК
- 3) отбор колоний бактерий, производящих инсулин
- 4) выделение геномной ДНК человека
- 5) трансформация бактерий рекомбинантной плазмидой