



ИЗУМРУД СТУДЕНТ
АДА АЛ ЕД А Н



3101333432506

Проверочный лист

Заполняется участниками

Направление Естественные науки Инженерные науки
 Математика и информатика Социальные и
 Экономика и управление гуманитарные науки

Вариативный блок 1 2 3 4 5

Курс 1 2 3 4 5 отсутствует

Город участия

Заполняется организаторами

Количество доп листов Количество черновиков к проверке

Время выхода с до

Протокол проверки

Заполняется жюри

Номер задания	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Балл члена жюри №1	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="20"/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>
Балл члена жюри №2	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="20"/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>

Итоговый балл

Подпись члена жюри №1

Подпись члена жюри №2

Пример заполнения

А Б В Г Д Е Ж З И Й К Л М Н О П Р С Т У Ф
 Х Ц Ч Ш Щ Ъ Ы Ь Э Ю Я 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0



БЛОК 1 Биология

История вопроса ?

Получение рекомбинантных белков

1. Встраивание плазмиды в ДНК
2. Расщивание ДНК (фермент - топоизомераза)
3. Встраивание плазмиды - участка, кодирующего нужный белок (с элементами (ферментами), специфическими для синтеза данного белка)
4. Сшивание ДНК (фермент - лигаза)
5. Проведение (стимулирование) синтеза - репликация, транскрипция, трансляция
6. Получение белка и дальше ?

25

Недостатки бактериальных систем

1. Бактерии не фосфорилируют белки (в отличие от животных клеток)
2. Другая организация генома (оперонная система), у животных - полицистрония

25

Плюсы дрожжей

1. Дрожжи - грибы, соответственно могут фосфорилировать белки
 2. Легко выращивать +
 3. Дикоидный геном
 4. Маленький геном
- Микусы дрожжей

У нас габитус

45

1. Фосфорилирование отличается от такового у животных
2. Среды быстро загрязняются (на них легко размножаются другие микроорганизмы)
3. Не способны осуществлять только 1 цикл

Для производства терапевтических белков могут использоваться клетки животных. Например, фибробласты культуры + фибробластов несложно вырастить рекомбинантные белки, полученные из них будут экологически клеткам реципиента (правильное

оросорилированы, ну жидкий хромосомный набор

От Однако, такая культура может долго, культури-
ровать ее естественные условия культуры ванных темпе-
ратуры, защита от октамакум и пр) Такие культуры
оридробластов содержат фотот \rightarrow $\frac{3}{5}$

Мне кажется, биотермальные и тропические культуры показы-
вают себя хорошо в этом вопросе и производятся рекомбина-
т как белков Они удобны, растут, используются уже много лет
 $\frac{3}{5} = 20\%$

И в вариантная часть

$$V(\text{каша}) = 2 \pi r^2 = 2 \cdot 3 \cdot 14 (1 \text{ м})^2 = 6,28 \text{ м}^3$$

потенциальная формула

Если бы зерна доготавливали, то белки заполнили бы кашу
за 0,5 года $\frac{3}{5}$ каша

$$t = \frac{V}{v_1} = \frac{6,28 \text{ м}^3}{2 \text{ м}^3/\text{год}} = 3,14 \text{ года}$$

и мешают зерна со $v_2 = 1 \text{ м}^3/\text{год}$, то 0,5 м отберут, этого
каша заполнится за 1209 каша

$$\text{Для } 2 \text{ м: } t = \frac{2 \cdot 6,28}{2} = 1209, \text{ отберут } 1,5 \text{ м, тогда}$$

потребуется $\frac{3}{4}$ от года ~~должны~~ в 3 раза больше времени,
чтобы этого 3 года, чтобы заполнить кашу на 2 м

Бланк ответов



Бланк ответов

