



ВИЗНАЧЕННЯ ВІРУСІВ

Ваша лабораторія займається технологією рекомбінантних ДНК, зокрема спеціалізується на створенні векторів на основі вірусів. До лабораторії на ваше замовлення надіслали ряд рекомбінантних вірусів:

- аденовірус;
- простого герпесу;
- ретровірус;
- вісповакцини;
- бакуловірус;
- бактеріофаг λ .

Електронोगрами цих вірусів наведено на рис.1.

Окрім того було замовлено культури клітин, на яких можна культивувати перелічені замовлені віруси.

Проте, під час пересилки всі зразки у контейнері переплутались, до того ж із культур клітин життєздатною залишилась тільки якась одна, наведена на рис.2.

Мета роботи: визначити, які віруси надійшли до лабораторії, і яка з отриманих культур залишилася життєздатною.

Хід роботи:

1. Уважно розгляньте електронोगрами отриманих вірусів, проаналізуйте їх морфологію. За результатами морфологічного аналізу заповніть таблицю у бланку відповіді. Встановіть, який вірус, з наведених у переліку, знаходиться у зразку з відповідним номером (рис.1).
2. Розгляньте зображення отриманої культури клітин (Рис.2). Визначте, з якими вірусами можна продовжити роботу, тобто які з отриманих вірусів можна культивувати на цій культурі клітин? Результат занотуйте у бланк відповіді.
3. Дайте відповідь на такі запитання:
 - 3.1. Які з перелічених вірусних векторів є безпечними (не становлять ніякої небезпеки) для людини?
 - 3.2. Які з перелічених вірусних векторів можуть бути використаними для ДНК-терапії хребетних?

БАЖАЄМО УСПІХУ!



ВИЗНАЧЕННЯ ВІРУСІВ

Ваша лабораторія займається технологією рекомбінантних ДНК, зокрема спеціалізується на створенні векторів на основі вірусів. До лабораторії на ваше замовлення надіслали ряд рекомбінантних вірусів:

- аденовірус;
- простого герпесу;
- ретровірус;
- вісповакцини;
- бакуловірус;
- бактеріофаг λ .

Електронोगрами цих вірусів наведено на рис.1.

Окрім того було замовлено культури клітин, на яких можна культивувати перелічені замовлені віруси.

Проте, під час пересилки всі зразки у контейнері переплутались, до того ж із культур клітин життєздатною залишилась тільки якась одна, наведена на рис.2.

Мета роботи: визначити, які віруси надійшли до лабораторії, і яка з отриманих культур залишилася життєздатною.

Хід роботи:

1. Уважно розгляньте електронोगрами отриманих вірусів, проаналізуйте їх морфологію. За результатами морфологічного аналізу заповніть таблицю у бланку відповіді. Встановіть, який вірус, з наведених у переліку, знаходиться у зразку з відповідним номером (рис.1).
2. Розгляньте зображення отриманої культури клітин (Рис.2). Визначте, з якими вірусами можна продовжити роботу, тобто які з отриманих вірусів можна культивувати на цій культурі клітин? Результат занотуйте у бланк відповіді.
3. Дайте відповідь на такі запитання:
 - 3.1. Які з перелічених вірусних векторів є безпечними (не становлять ніякої небезпеки) для людини?
 - 3.2. Які з перелічених вірусних векторів можуть бути використаними для ДНК-терапії хребетних?

БАЖАЄМО УСПІХУ!