

Imię i nazwisko studenta

Podpis asystenta.....

Data.....

Kwasy nukleinowe

Izolacja plazmidowego DNA

1. Stężenie otrzymanego DNA wynosi :
..... $\mu\text{g/ml}$
Stosunek $A_{260/280}$ wynosi:
Stosunek $A_{260/230}$ wynosi:

2. W jakiej objętości próbki znajduje się 200 ng DNA? Przedstaw poniżej obliczenia.

3. Odpowiedz na poniższe pytania:

- a) Wymień czynniki fizyczne, chemiczne i biologiczne wywołujące lizę bakterii

b) Wymień pięć etapów izolacji plazmidowego DNA

4. Objętość buforu TBE użyta do sporządzenia roztworu roboczego:

.....

5. Ilość agarozy użyta do sporządzenia żelu:

.....

6. Mając do dyspozycji mapę restrykcyjną analizowanego plazmidu podać jakie fragmenty powstaną po cięciu enzymami restrykcyjnymi.

7. Naszkicuj uzyskany wynik rozdziału elektroforetycznego, podpisz poszczególne warunki, skomentuj.