



genetyka molekularna

test sprawdza wiedze z genetyki molekularnej

Poziom trudności: Średni

1. Bromek etydyny służy do

- A - zatrucia DNA
 - B - detekcji jedno i dwuniciowych kwasów nukleinowych
 - C - izolacji DNA z komórki
 - D - helatowania jonów metali
-

2. Żel agarozowy stosuje się podczas rozdzielania

- A - krótkich fragmentów DNA
 - B - fragmentów DNA różniących się długością zaledwie 1 pb
 - C - długich fragmentów DNA
 - D - do pionowej elektroforezy
-

3. reakcja PCR składa się z następujących po sobie etapów

- A - synteza DNA, przyłączenia primera, denaturacja termiczna
 - B - przyłączenia startera, denaturacja termiczna, synteza DNA
 - C - denaturacja termiczna, synteza DNA
 - D - denaturacja termiczna, przyłączenie startera, synteza DNA
-

4. Matrycą do reakcji Real time PCR jest

- A - tylko m RNA
 - B - tylko c DNA
 - C - cDNA i m RNA
 - D - t RNA
-

5. PCR multiplex to reakcja w której

- A - izolujemy DNA z użyciem kilku enzymów
 - B - denaturujemy DNA z użyciem kilku enzymów
 - C - amplifikujemy DNA z użyciem kilku par starterów
 - D - oczyszczamy DNA z użyciem chloroformu
-

6. Endonukleazy klasy III

- A - są zbudowane z trzech podjednostek i wymagają do swojej aktywności jonów Ca
 - B - są zbudowane z trzech podjednostek i wymagają do swojej aktywności Mg
 - C - są zbudowane z trzech podjednostek i wymagają do swojej aktywności Mg i ATP
 - D - są zbudowane z dwóch podjednostek i wymagają do swojej aktywności Mg i ATP
-

7. Sekwencją palindromową NIE jest

- A - CCCGAATA
 - B - CCCGGG
 - C - ATATATAT
 - D - GCGCGCGC
-

8. zawartość par GC w starterach powinna wynosić

- A - 90%
 - B - 40-60%
 - C - 20-30%
 - D - 5-10%
-

9. Jakiego wektora należy użyć do klonowania fragmentu o długości 10 kbp

- A - kosmida
 - B - bakteriofaga
 - C - plazmida
 - D - BAC
-

10. SSCP prowadzi się w żelu

- A - denaturującym agarozowym
 - B - natywnym agarozowym
 - C - denaturującym poliakrylamidowym
 - D - nie denaturującym poliakrylamidowym
-



genetyka molekularna

test sprawdza wiedze z genetyki molekularnej

Poziom trudności: Średni

Karta odpowiedzi

1. B
2. C
3. D
4. B
5. C
6. D
7. A
8. B
9. C
10. D