

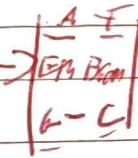
Biochemie Kapitel 6

1. Es ist doch die Hitze.

2. cDNA, weil die Prokaryotische Zellen, die die cDNA erhalten werden, können keine Introns ausschneiden.

3. Wenn die DNA einzelsträngig ist, kann einer von der zwei NH₂ Gruppen mit einem H⁺ wasserstoffbrücken bilden. Wenn nicht, und ich glaube, dass dies ist der häufige Fall, können diese Gruppen ~~an~~ ~~dem~~ die -ve Ladungen des Rückgrats binden.

Während die DNA noch doppelsträngig ist, lagert sich Ethidiumbromid zwischen die gepaarten Basen ein.



4. Ich glaube dass diese Aufgabe schwieriger als der Autor wollte. Ich gehe davon aus, dass die Wahrscheinlichkeit von Auftreten einer Sequenz ~~ist~~ ~~es~~ unabhängig von früherer Abwesenheit der Sequenz ist.

~~ACGT~~ oder ~~ACGT~~ ^{spezifisch} Wahrscheinlichkeit dass 4 Nucleotiden sind entweder A, G, C oder T ~~Reverse Komplement~~ $= \frac{1}{4^4} = \frac{1}{256}$
Für der Längeren Sequenz: $\frac{1}{4^n} = \frac{1}{65536}$

Die obere Sequenz kommt ungefähr jeder 250 Nucleotiden vor. Die untere jeder 65.000.

5. nein, weil manche Gene länger als 4kb sind