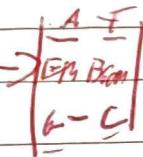


# Biochemie Kapitel 6

1. Es ist doch die Hirze.
2. cDNA, weil die Prokaryotische Zellen, die die pDNA erhalten werden, können keine Transkription ausschließen.
3. Wenn die DNA einsträngig ist, kann einer von den zwei Nitrogruppen mit einem S<sup>+</sup> Wasserstoffbrücken. Wenn nicht, und ICA glaubt das ist der häufige Fall, können diese Gruppen ~~die~~ an dem ~~f~~ die vier Ladungen des Rückgrats binden.

Während die DNA noch doppelsträngig ist, lagert sich Ethidium bromid zwischen die gegenüberliegenden Basen ein.



4. Ich glaube dass diese Aufgabe schwieriger als der Aufwand wolle. Ich geh daheim an, dass die Wahrscheinlichkeit von Auftreten einer Sequenz ~~ist~~ es unabhängig von früher abwesenheit der Sequenz ist.

~~ACAGT oder~~ <sup>gggggg</sup>  
Wahrscheinlichkeit dass 4 Nukleotiden, eine entweder ACAT oder ~~oder~~ <sup>oder</sup> GGGG Complement =  $\frac{1}{4^4} = \frac{1}{256}$ .  
Für der längeren Sequenz:  $\frac{1}{4^8} = \frac{1}{65536}$ .

Die erste Sequenz kommt angeblich jedem 25<sup>th</sup> Nukleotid vor. Die australien haben 65,000.

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