

Kap 8.

an Ihre

1. Sie binden Ihre Substrate hochspezifisch und Sie erniedrigen die Aktivierungsenergie für die Reaktion.
Antwort des Buches: Sie beschleunigen die Reaktionsgeschwindigkeit.

2. Enzym Cofaktor

3. Menge und Cofaktor

4. Weil Sie ~~senk~~ ~~oder tragen~~ Cofaktoren sind der dazu beitragen

5. Sie binden sich an ihre Substrate und sich bewegen, sodass die Reaktion eher geschieht.

Antwort des Buches: Sie ermöglichen die Ausbildung eines Übergangszustands.

6. Die räumliche Komplexität ihres aktiven Zentrums

7. Aktivierungsenergie = $G_{\text{Übergangszustand}} - G_{\text{Substrat}}$

$\Delta G = G_{\text{Produkt}} - G_{\text{Substrat}}$. Es ist offensichtlich

8. a) $K = 100$. $\Delta G^0 = -2303 RT \log_{10} K = -46 RT = -114 kJ$

b) ~~Wird~~ ~~Beide~~ ~~wenn~~ ~~mit~~ ~~100~~ ~~multipliziert~~,
Die anderen Werte ~~verändern~~ ~~sich~~ ~~nicht~~.

9. Die Aktivierungsenergie ist riesengroß. Es wäre ^{wahrscheinlich} ~~Minuten~~ ~~von~~ ~~Jahren~~ ~~dauern~~, das ~~gelingen~~ ~~zu~~ ~~erreichen~~.

10. Tränen sind Tränen nicht nur nur zum ~~für~~ ~~Weinen~~, ~~sondern~~ ~~sind~~ ~~Sie~~ ~~nur~~ ~~zum~~ ~~Weinen~~.