

13. 3,5 Rese pro Windung φ 0,15 nm Schichtung
a. ~~Entlang der Helixachse~~ ~~110 nm~~ $= 0.525 \text{ nm}$
Pro Res

Eine Aminosäure beträgt 110 Da.

$$\frac{35.000}{110} \approx 318 \text{ Aminosäuren}$$

110

$$\frac{318}{3,5} = 91 \text{ Windungen}$$

$$91 \text{ Windungen} \times 0,525 \text{ nm pro Windung} \approx 48 \text{ nm}$$

b. ~~100~~ $\frac{40-4}{2} \times 0,35 \text{ nm} = 6,3 \text{ nm}$

~~Der Teil mit Isoleucin gibt es~~

14. Weil Isoleucin führt zu sterischen Störungen
Ich habe keine Quelle gefunden, in der
~~weiter~~ eine ausführlichere gegeben wird.

Erklärung

Das Buch erklärt, dass die Polarisierung
des γ -Kohlensstoffatoms, das bei Leucin die
Methylgruppe trägt, ist für diesen Unterschied
zwischen Leucin und Isoleucin verantwortlich.

15. Protein, weil es ~~ist~~ ~~mit~~ ~~den~~ ~~Rest~~
die Terminus-Amino-Gruppe ~~ist~~ mit den Rest
gebunden ist. Ich weiß die große Aminosäure
Acht. Glut, weil es sehr klein ist.