

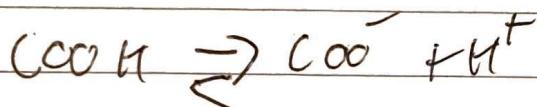
28. Man braucht viel Energie, um d.r. Peptidbindung zu zerren.



$$K_s = \frac{[\text{NH}_2][\text{H}^+]}{[\text{NH}_3^+]}, \quad \text{p}K_s = 8 \Rightarrow K_s = 10^{-8}.$$
$$\text{pH} = 7 \Rightarrow \cancel{[\text{H}^+]} = 10^{-7}.$$

$$10^{-8} = \frac{[\text{NH}_2]}{[\text{NH}_3^+]} 10^{-7} \Rightarrow \frac{[\text{NH}_2]}{[\text{NH}_3^+]} = 10^{-1}$$

L D S F Lies die Frage!



$$K_s = \frac{[\text{COO}^-][\text{H}^+]}{[\text{COOH}]} \quad 10^{-3} = \frac{[\text{COO}^-]}{[\text{COOH}]} 10^{-7}$$

$$\frac{[\text{COO}^-]}{[\text{COOH}]} = 10^4. \quad \text{Die } \cancel{\text{Depar.}} \text{ Depar.ierung}$$

von COOH ist unabhängig von
d.h. ~~hier~~ Depar.ierung von NH₃⁺.

