

Biochemie: Kapitel 3.

1. a) Phenylisoserinhydrat

Hanssen? \rightarrow Lösung für das Ferment

b) Natriumborosulfat, (3-Mercapto)ethanol ✓

c) Trypsin Chymotrypsin ✓

d) Chymotrypsin (Wasser) CMBr_3

e). Trypsin ✓

2. Unterschiedliche Proteine experimentieren werden. ✓

3. weil lange, gerade Seitenketten ausgeschlagen werden.
Durch Superkation kann (mit Lysin und Arginin)
(durch Spaltungsstellen von Trypsin) "ausgespielt". ✓

$$4. \varepsilon = 15.000 \text{ M}^{-1} \text{ cm}^{-1}, \quad C = 1 \text{ mg ml}^{-1} \quad d = 1 \text{ cm.}$$

wir brauchen C in M einsetzen.

Molekulmasse Myoglobin beträgt 17.800

$$1 \text{ mg ml}^{-1} = 19 \text{ L}^{-1} = \frac{1}{17.800} \text{ M} = 5,6 \times 10^{-5}$$

$$E = 15.000 \times 5,6 \times 10^{-5} \times 1 = 0,84,$$

$$0,84 = \log \left(\frac{\text{eingeladen}}{\text{ausgetragen}} \right). \quad e^{0,84} = 2,3 = \underbrace{\text{eingeladen}}_{\text{ausgetragen}}$$

$$\frac{100}{2,3} = 43\%, \quad \text{Biochemie nutzt } \log_{10}, \text{ nicht}$$

ln! Antwort: 14,4%