

## Biochemie: Kapitel 3.

1. a) ~~pH 7,4~~ <sup>physiologische</sup> ~~isotonic~~ <sup>Lösungsmittel</sup> ~~Medium~~ <sup>für Kultivierung</sup>

b) Natriumiodid ~~sulfat~~ <sup>3-Mercapto ethanol</sup> ✓

c) ~~Fraktion~~ Chymotrypsin ✓

d) Chymotrypsin (wässrig) ~~CMBr<sub>2</sub>~~ ✓

e) ~~Fraktion~~ ✓

2. Unterschiedliche Proteine exprimiert werden. ✓

3. weil lange, gerade Seilen Ketten erschaffen wurde.  
Diese Seilen Ketten kann ~~mit~~ <sup>mit</sup> Lysin und Arginin  
(die Spaltungssiten von ~~Trypsin~~ <sup>Chymotrypsin</sup>) "ausschneiden", ✓

4.  $E = 15000 \text{ M}^{-1} \text{ cm}^{-1}$      $C = 1 \text{ mg mL}^{-1}$      $d = 1 \text{ cm}$   
wir brauchen  $C$  in  $\text{M}$  einheiten.

Molekülmasse  $M_{\text{Hemoglobin}}$  beträgt 17.800

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

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

$$0,84 = \log \left( \frac{\text{einschaltend}}{\text{ausgeschaltet}} \right) \cdot e^{0,84} = 2,3 = \frac{\text{einschaltend}}{\text{ausgeschaltet}}$$

$$\frac{100}{2,3} = 43\%$$

Biochemie nutzt  $\log_{10}$ , nicht  
ln! Antwort: 14,4%