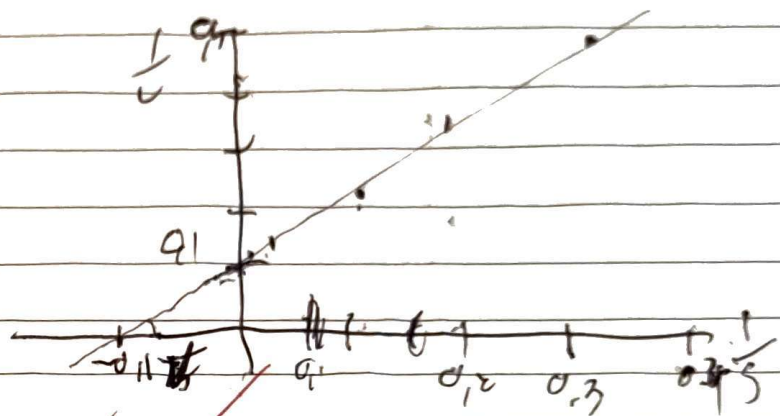


24. Penicillinase zerstört beide Hydroxylgruppen die reaktive β -Lactamring Bindung, aber Penicillinsäure bildet keinen Enzym-substrat-Penicillin-Komplex. ✓
(Ich meine, dass dieser Komplex nicht stabil ist.) Ich verstehe die Aussage des Buches nicht.

25. a) $\frac{1}{S}$ $\frac{1}{V}$

0,33	0,148
0,2	0,134
0,1	0,22
0,033	0,15
0,011	0,12



$V_{max} = 10 \text{ mmol} \cdot \text{min}^{-1}$ ✓

$K_M \approx 10 \text{ mM}$ ✓ Wahrscheinlich an Bisschen höher.

b) Nichtkompetitiv ✓

$V_{max} \approx 50$.

$$\frac{V_0}{V_{max}} = \frac{50}{1 + \frac{I}{K_i}} \cdot \frac{1 + \frac{I}{K_i}}{1 + \frac{I}{K_i}} = 5, \quad \frac{I}{K_i} = 4$$

c) $K_i = 40 \text{ mM}$ zu 14 mM ✓

d) Der Inhibitor beeinflusst diesen Anteil nicht,

$$\frac{33,3}{50} = 66,6\% \text{ nah genug!}$$