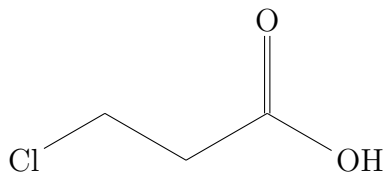


Kemi Afleveringsopgaver

1 Opg. 1

3-Chlorpropansyre har pK_s på 4,0.

- a. Tegn strukturformlen for 3-Chlorpropansyre



- b. Opskriv reaktionsskemaet for 3-Chlorpropansyres reaktion med vand



- c. Opskriv ligevægtskonstanten K_s for ovenstående reaktion
Vi ignorerer vand i brøken da der er så meget af det.

$$K_s = \frac{[\text{ClCH}_2\text{CH}_2\text{COO}^-] \cdot [\text{H}_3\text{O}^+]}{[\text{ClCH}_2\text{CH}_2\text{COOH}]}$$

- d. Beregn værdien af K_s ud fra pK_s
Jeg benytter formelen

$$K_s = 10^{-pK_s}$$