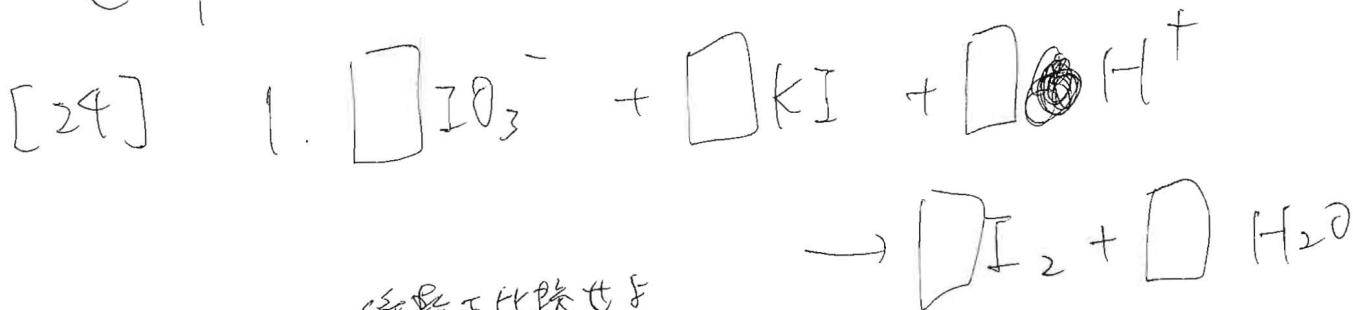


C-2 No.5



2. $\text{ppm} \approx \text{モル比}$ (text. Chap. 1 を見よ)

3. ppm の求め方、有効数字も考え方

(2, 3 は 基本的 (= 簡単計算))

[25] $D_M = \frac{K_{\text{ex}}[\text{HR}]_0^3}{[\text{H}^+]^3}$ を示せ. ($K_{\text{ex}} = \frac{(\text{MR}_3)_0 [\text{H}^+]^3}{[\text{M}^{3+}][\text{HR}]_0^3}$)

例. $\log_{10} D_M = \log K_{\text{ex}, M} + 3 \log [\text{HR}]_0 - 3 \log [\text{H}^+]$ を示せ.

1. $\text{pH}_{\text{H}_2} \approx \log_{10} D_M = 0$ のとき. $\log K_{\text{ex}, M}$, $\log K_{\text{ex}, N}$ を求めよ.

2. $\text{M} \approx 99.9\%$ のとき. $N \approx 0.1\%$ のとき

$$D_M \geq \frac{99.9}{0.1} \quad D_N \leq \frac{0.1}{99.9}$$

なぜか $\text{pH} \approx 3$ なぜ?

[26] text p. 185 を参考してよ.

$$D = K_{D, \text{HA}} + 2 K_{2, \text{HA}} K_{D, \text{HA}}^2 [\text{HA}]_0$$

$$(27) \quad W_n = w \left(\frac{V_w}{DV_0 + V_w} \right)^n \quad (\text{W} \neq 1)$$

$$D = \frac{(w - w_i)/V_0}{w_i/V_w}$$

w_i : 1回目抽出による
水溶液中の溶質の量

D, V_0 , V_w を入力して 99.9% 以上抽出された時は $w > 1$

$w = 1.2$ の解

次の繰り返し.

$$(28) \quad 1. \quad [A] = [AR] + [AL] = \underbrace{[]}_{R} [AR] \approx 0\%$$

$[L]$ を求める

$$2. \quad \frac{A_B}{A_n} = \frac{\sum_{BR} [BR]}{\sum_{AR} [AR]} \approx 0\% \quad \text{※}$$

3. $\text{※} \leq 0.05$ で $[L]$ を条件で解く

4. $[L] = 0$ のとき, $[L] = (3. n = 1) \alpha + \beta$ の吸光度比を求める.