

イオンメータ

(東亜DKK株式会社 IM-55G)

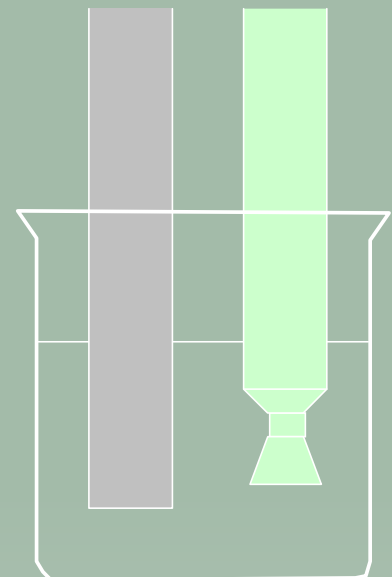
水溶液中の陽イオン、陰イオンを計る分析計です。
測定するイオンに合わせて電極を交換します。

イオン電極と比較電極とを組み合わせるとサンプル溶液に入れると、特定イオンの活量に感応して電位差を発生します。

$$E = E_0 + \frac{2.303RT}{ZF} \log$$

E 測定する系の電位
E₀ 非対称電位
R 気体定数
F ファラデー定数
T 絶対温度(K)
Z イオン価数
イオン活量

比較電極 イオン電極



イオン濃度Cと活量 は比例関係があり、
容易に求めることができます。

当研究室所有の電極

- ・Ca²⁺イオン用
- ・CO₃²⁻イオン用

材料の生体内での溶解性の予測・評価など

