



# 1. 一般吸收和选择吸收 (normal absorption & selective absorption)

## ★ 一般吸收

吸收很少，且在某一给定波段内几乎不变。

## ★ 选择吸收

吸收很多，且随波长而剧烈地变化。

例如石英对可见光吸收甚微，但是对 $3.5\sim 5.0\ \mu\text{m}$ 的红外光却强烈吸收。

## 2. 朗伯定律

### ★ 能量观点

$$dI \propto I dx$$

$$dI = -\alpha_a I dx$$

$$\int_{I_0}^I \frac{dI}{I} = \int_0^d -\alpha_a dx$$

$$I = I_0 e^{-\alpha_a d}, \alpha_a \text{ 为吸收系数}$$

稀溶液:  $\alpha_a = AC$  , 式中A是一个与浓度无关的常量, C为溶液的浓度。

