



中华人民共和国国家标准

GB 8322—87

分子吸收光谱法术语

Molecular absorption spectrometry— Terminology

1987-11-25 发布

1988-07-01 实施

国家标准局 发布

分子吸收光谱法术语

Molecular absorption spectrometry — Terminology

本标准参照采用国际标准 ISO 6286—1982《分子吸收光谱法——词汇——概述——仪器》。

本标准规定了分子吸收光谱法(主要指近紫外、可见光、近红外等)的术语及其定义。其目的在于统一对有关术语的理解,以利于国内外技术交流。在制订、修订标准及教学、科研、编写技术文件时,如遇有这些术语,应按本标准的规定执行。

1 有关物质的辐射和光学性能的术语

1.1 电磁辐射

electromagnetic radiation

属于电磁波领域内的能量传播。按波长分类有:

电磁波	波长, nm(纳米)
γ 射线	$5 \times 10^{-4} \sim 0.014$
硬 x 射线	0.014~0.14
软 x 射线	0.14~10
远紫外线	10~200
紫外线	200~380
可见光	380~780
近红外线	780~3000
中红外线	$3 \times 10^3 \sim 3 \times 10^4$
远红外线	$3 \times 10^4 \sim 3 \times 10^5$
微波	$3 \times 10^5 \sim 10^9$

1.2 光

light

光是一种电磁辐射。能为正常人的视力所感受到的电磁辐射为可见光,其波长为 380~780nm。

1.3 波长 λ

wavelength

在周期波传播方向上,相邻两波同相位点间的距离。为了方便起见,通常在波形的极大值或极小值处进行测量。

1.4 波数 σ

wave number

每厘米中所含波的数目,即等于波长的倒数。

单位: cm^{-1} (厘米⁻¹)