

UDC 543.06 : 54-41
G 60



中华人民共和国国家标准

GB 9721—88

化 学 试 剂 分子吸收分光光度法通则 (紫外和可见光部分)

Chemical reagent
General rules for the molecular absorption spectrophotometry
(ultraviolet and visible)

1988-09-05 发布

1989-04-01 实施

国 家 技 术 监 督 局 发 布

中华人民共和国国家标准

化学试剂
分子吸收分光光度法通则
(紫外和可见光部分)

UDC 543.06: 54-41

GB 9721-88

Chemical reagent

General rules for the molecular absorption spectrophotometry
(ultraviolet and visible)

1 主题内容与适用范围

本标准规定了化学试剂分子吸收分光光度法(紫外和可见光部分)对仪器的要求和测定方法。

本标准适用于波长在200~850 nm之间,无机化学试剂中杂质含量的测定及有机化学试剂、批示剂和特效试剂的定性及定量分析。

2 引用标准

GB 602 化学试剂 杂质测定用标准溶液的制备

GB 6682 实验室用水规格

3 术语及符号

3.1 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。单位为nm。

3.2 吸收峰 $\lambda_{\text{最大}}$ (absorption peak)

吸收光谱中吸收最大的波长。单位为nm。

3.3 吸收光谱 (absorption spectrum)

待测物浓度和吸收池厚度不变时,吸光度(或吸光度的任意函数)对应波长(或波长的任意函数)的曲线。

3.4 光谱带宽 (spectral bandwidth)

用光谱强度的二分之一处的宽度表示。

3.5 入射光通量 Φ_0 (incident flux)

照射介质表面的光通量。单位为lm。

3.6 透射光通量 Φ_{tr} (transmitted flux)

穿过介质内部后射出的光通量。单位为lm。

3.7 透射比 τ (transmittance)

透射光通量和入射光通量之比。

$$\tau = \frac{\Phi_{tr}}{\Phi_0} \dots\dots\dots (1)$$

中华人民共和国化学工业部1988-06-20批准

1989-04-01实施