



中华人民共和国国家标准

GB/T 19267.8—2003

刑事技术微量物证的理化检验 第 8 部分：显微分光光度法

Physical and chemical examination of trace evidence in forensic sciences—
Part 8: Microspectrophotometry

2003-08-19 发布

2004-01-01 实施

中华人民共和国
国家质量监督检验检疫总局 发布

前 言

GB/T 19267《刑事技术微量物证的理化检验》分为 12 个部分：

- 第 1 部分：红外吸收光谱法；
- 第 2 部分：紫外-可见吸收光谱法；
- 第 3 部分：分子荧光光谱法；
- 第 4 部分：原子发射光谱法；
- 第 5 部分：原子吸收光谱法；
- 第 6 部分：扫描电子显微镜法；
- 第 7 部分：气相色谱-质谱法；
- 第 8 部分：显微分光光度法；
- 第 9 部分：薄层色谱法；
- 第 10 部分：气相色谱法；
- 第 11 部分：高效液相色谱法；
- 第 12 部分：热分析法。

本部分为 GB/T 19267 第 8 部分。

本部分由全国刑事技术标准化技术委员会(CSBTS/TC179)提出并归口。

本部分的起草单位：公安部物证鉴定中心。

本部分起草人：刘莉。

刑事技术微量物证的理化检验

第 8 部分：显微分光光度法

1 范围

本部分规定了显微分光光度的检验方法。

本部分适用于刑事技术领域微量物证的理化检验,其他领域亦可参照使用。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 19267 的本部分的引用而成为本部分的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本部分,然而,鼓励根据本部分达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本部分。

GB/T 5698—2001 颜色术语

3 术语和定义

GB/T 5698 中确立的以及下列术语和定义适用于本部分。

3.1

显微分光光度法 microspectrophotometry

用显微分光光度计测量微小物质在光源照射下的吸收、透射、反射、荧光的量与波长的关系,进而对物质的组成成分及物理结构等进行定性、定量分析的方法。

3.2

显微分光光度计 microspectrophotometer

将显微镜和分光光度计结合起来的仪器。因此可以对微小物质进行光放大,并同时可以进行多种光学特性的测量。

3.3

吸收光谱 absorptive spectrum

物质对入射光进行选择吸收,吸收的量值与波长的关系图称为吸收光谱。

3.4

透射光谱 transmissive spectrum

物质在光照射后,通过物质的光量与波长的关系图称为透射光谱。

3.5

反射光谱 reflective spectrum

物质被光照射后,被该物质反射的光量与波长的关系图称为反射光谱。

3.6

颜色 colour

光作用于人眼引起除形象以外的视觉特性。

- a) 观察者可用以区分大小,形状和结构相同的两个视场间的差异的视觉现象或可见辅射的特性。
- b) 产生以上感觉的光刺激的特性。
- c) 能引起光刺激的物体的特性。