

ICS 13.310
A 92



中华人民共和国国家标准

GB/T 19267.9—2003

刑事技术微量物证的理化检验 第9部分：薄层色谱法

Physical and chemical examination of trace evidence in forensic sciences—
Part 9: Thin layer chromatography

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 9 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：天津市公安局刑事科学研究所。

本部分起草人：丁国兴。

刑事技术微量物证的理化检验

第9部分：薄层色谱法

1 范围

本部分规定了薄层色谱的检验方法。

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 9008—1988 液相色谱法术语 柱液相色谱法和平面色谱法

GB/T 14666—1993 分析化学术语

3 术语和定义

GB/T 9008、GB/T 14666 中确立的以及下列术语和定义适用于本部分。

3.1

薄层色谱法 thin layer chromatography

用载板上涂布或烧结薄层物质作为固定相的平面色谱法。

3.2

比移值 ratio of flow, R_f

在薄层板上组分移动的距离与溶剂(即展开剂)前沿移动的距离的比值,也称 R_f 值。

3.3

相对比移值 relative R_f value

组分与参比物质的比移值之比,又称相对 R_f 值。

3.4

吸附剂 adsorbent

具有吸附活性并用于色谱分离的固体物质。

3.5

展开剂 developer

在平面色谱中用作流动相的液体。

3.6

显色剂 developing agent

利用专一性的化学反应,使薄层色谱分离的化合物斑点白光下显色的试剂。

3.7

薄层扫描仪 thin layer scanner

平面色谱法中,对展开的斑点进行扫描测量的光密度计。