



# 中华人民共和国公共安全行业标准

GA/T 242—2018  
代替 GA/T 242—2000

---

## 法庭科学微量物证的理化检验术语

Terminology for physical and chemical examination of trace evidence in Forensics

2018-06-28 发布

2018-06-28 实施

---

中华人民共和国公安部 发布

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本标准代替 GA/T 242—2000《微量物证的理化检验术语》，与 GA/T 242—2000 相比，主要变化如下：

- 增加了有关微量物证理化检验术语和定义(见 2.9, 2.12~2.27, 2.101, 2.123~2.125, 2.129, 2.136~2.138, 2.143, 2.150, 2.165~2.170, 2.176, 2.183~2.188, 2.193~2.197, 2.212~2.214, 2.216~2.218, 2.234~2.239, 2.246~2.254, 2.256, 2.261~2.265, 2.271~2.272, 2.275~2.278, 2.281~2.282, 2.288, 2.290~2.295, 2.301, 2.309~2.315, 2.319~2.320, 2.322~2.331, 2.337~2.341, 2.346~2.354, 2.364~2.365, 2.425~2.428, 2.433~2.439, 2.450~2.459)；
- 删除了“原子吸收光谱”“原子发射光谱”“薄层色谱”的术语和定义(见 2000 年版的 4.2.1~4.2.3, 4.2.16~4.2.20)；
- 增加了“质谱”“气质联用”“液质联用”检验方法的术语和定义(见 2.60, 2.83, 2.133, 2.152, 2.229, 2.283, 2.446, 2.462)；
- 增加了“毛细管电泳检验方法”的术语和定义(见 2.189~191, 2.241~2.245)；
- 增加了“核磁共振法”的术语和定义(见 2.52, 2.106, 2.139~2.140, 2.462)。

本标准由全国刑事技术标准化技术委员会理化检验标准化分技术委员会(SAC/TC 179/SC 4)提出并归口。

本标准起草单位：中国刑事警察学院、中国人民公安大学。

本标准起草人：张振宇、杨瑞琴、王景翰、孟品佳、史晓凡、王继芬、王岩、姜红、李心情。

本标准于 2000 年 12 月首次发布。

# 法庭科学微量物证的理化检验术语

## 1 范围

本标准规定了法庭科学中微量物证及其检验方法的通用术语和定义。

本标准适用于法庭科学中微量物证的理化检验专业及其他有关领域中的术语和基本概念的统一理解,其他领域亦可参照使用。

## 2 术语和定义

### 2.1

**阿拉伯树胶 arabia mucilage**

从一种热带野生刺槐科胶树上分泌出的胶液,为白色至深红色的硬脆固体颗粒。

### 2.2

**氨基树脂漆 amino resin paint**

氨基树脂与基体树脂如醇酸树脂、聚酯树脂、环氧树脂等配合组成的涂料。

### 2.3

**氨纶纤维 spandex fiber**

一种合成纤维,成分为聚氨基甲酸酯。

### 2.4

**奥克托金 octogen**

一种猛炸药,白色固体。

### 2.5

**半干性油 semi-drying oil**

干化性能介于干性油与不干性油之间,需较长时间才能干化的动物油或植物油。

### 2.6

**半峰宽 peak width at half height**

色谱或波谱峰高一半处的峰宽度。

### 2.7

**半微量分析 half microanalysis**

对重量介于 0.01 g~0.1 g 或体积介于 1 mL~10 mL 的试样进行的分析。

### 2.8

**半纤维素 hemicellulose**

植物细胞中低分子量的多糖化合物的总称,由两种或两种以上单糖组成的不均一聚糖。组成包括己糖如葡萄糖、甘露糖、糖尾糖以及戊糖如木糖、阿拉伯糖等。

### 2.9

**孢子 spore**

植物产生的有繁殖或休眠作用,并能直接发育成新个体的细胞。

### 2.10

**保留时间 retention time**

被分离样品组分从进样到柱后出现该组分浓度极大值时的时间。