



中华人民共和国公共安全行业标准

GA/T 1659—2019

法庭科学 羊绒纤维检验 生物显微镜法

Forensic sciences—Examination methods for cashmere fibers—Biological
microscopy

2019-10-14 发布

2019-12-01 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。

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

本标准起草单位:内蒙古自治区公安厅、鄂尔多斯市公安局、公安部物证鉴定中心。

本标准起草人:伊力野、魏振选、石慧霞。

法庭科学 羊绒纤维检验

生物显微镜法

1 范围

本标准规定了法庭科学领域羊绒纤维的生物显微镜检验方法。

本标准适用于法庭科学领域羊绒纤维的生物显微镜检验形态分析,其他领域亦可参照使用。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB 18267 山羊绒

3 术语和定义

GB 18267 界定的术语和定义适用于本文件。

4 原理

羊绒即山羊绒(山羊原绒、过轮山羊绒、洗净山羊绒、分梳山羊绒的统称),绵羊无绒。羊绒属天然蛋白,是长在山羊外表皮层的一层薄薄的细绒,其外观形态和组织结构与其他常见动物毛纤维有明显不同(参见附录 A)。可在生物显微镜下进行有效区分和鉴别。

5 试剂和材料

试剂和材料包括:

- a) 甘油蒸馏水混合液(体积比为 1:1);
- b) 蒸馏水;
- c) 石油醚或乙醚;
- d) 火棉胶;
- e) 镊子;
- f) 载玻片、盖玻片;
- g) 胶带纸;
- h) 玻璃瓶或塑料瓶。

6 仪器和设备

仪器和设备包括:

- a) 生物显微镜(配置数码摄像机、显示仪);
- b) 哈氏切片器。