



中华人民共和国公共安全行业标准

GA/T 1691—2020

法庭科学 氨基黑 10B 显现潜血手印 技术规范

Forensic sciences—Technical specifications for latent bloody fingerprint developed
by Amido Black 10B

2020-03-12 发布

2020-05-01 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指纹检验分技术委员会(SAC/TC 179/SC 3)提出并归口。

本标准起草单位:上海市公安局刑事科学技术研究管理中心、中国刑事警察学院。

本标准主要起草人:张伟方、张忠良、梁彦林、孙胜军、张丽梅。

法庭科学 氨基黑 10B 显现潜血手印 技术规范

1 范围

本标准规定了法庭科学领域中氨基黑 10B 显现潜血手印方法的原理、适用对象、设备、试剂、实验室环境要求、操作步骤及注意事项。

本标准适用于显现背景颜色较浅的非渗透性、半渗透性客体表面潜血手印。

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。

GA/T 144 指纹专业名词术语

3 术语和定义

GA/T 144 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

氨基黑 10B Amido Black 10B

分子式为 $C_{22}H_{14}N_6Na_2O_9S_2$ 的蛋白质染色剂。

注:氨基黑 10B 是黑褐色粉末,可溶于水,水溶液呈蓝黑色,溶于乙醇,呈蓝色,微溶于丙酮。染色反应灵敏。对人体皮肤及眼睛有刺激性,吸入有害。

4 显现原理

氨基黑 10B 可以对血液中的蛋白质染色,使蛋白痕迹呈蓝黑色,从而显现出潜血手印。

5 设备、试剂、实验室环境要求

5.1 设备

天平、量筒、玻璃棒、镊子、滴管、托盘、脱脂棉、通风柜、照相机及光源等。

5.2 试剂

氨基黑 10B、乙酸、无水乙醇。

5.3 实验室环境要求

卫生清洁,通风良好。