



中华人民共和国公共安全行业标准

GA/T 1493—2018

法庭科学脱落细胞负压提取器 通用技术要求

General specifications for peeled epithelia collector in Forensics

2018-06-01 发布

2018-06-01 实施

中华人民共和国公安部 发布

中华人民共和国公共安全
行业标准
法庭科学脱落细胞负压提取器
通用技术要求

GA/T 1493—2018

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: www.spc.org.cn

服务热线: 400-168-0010

2018年10月第一版

*

书号: 155066·2-44806

版权专有 侵权必究

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刑事技术产品分技术委员会(SAC/TC 179/SC 8)提出并归口。

本标准起草单位:公安部物证鉴定中心。

本标准主要起草人:郝金萍、周毅、刘开会、张颖、徐小玉、畅晶晶、杨雪莹、高珊、张广峰、朱典、张瑾、聂昊。

法庭科学脱落细胞负压提取器 通用技术要求

1 范围

本标准规定了用于法庭科学刑事案件现场或实验室的生物脱落细胞负压提取器的工作原理、基本要求、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输与贮存。

本标准适用于脱落细胞负压提取器。

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。

ISO 18385:2016 最大程度的减少法医学应用中用于采集、存储和分析生物材料上人员性 DNA 污染风险的必要准则(Minimizing the risk of human DNA contamination in products used to collect, store and analyze biological material for forensic purposes—Requirements)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

脱落细胞 **peeled epithelia**

由于正常的生理代谢或受外力作用,呈游离状态并附着于其他载体上的生物细胞(主要指人类)。

3.2

富集 **enrichment**

将目标物从面积较大的检材上转移到面积较小的实验载体上的过程。

4 工作原理

法庭科学脱落细胞负压提取器(以下简称负压提取器)主要包括负压吸引装置和生物脱落细胞收集装置两部分。负压吸引装置用来提供负压;生物脱落细胞收集装置在使用中是与检材接触的部分,用于富集脱落细胞。生物脱落细胞收集装置在检材表面往复滑动,检材表面附着的脱落细胞会在负压作用下由检材表面转移到生物脱落细胞收集装置上。

5 基本要求

负压提取器的基本工作条件应符合以下要求:

- a) 环境温度: $-18\text{ }^{\circ}\text{C} \sim 40\text{ }^{\circ}\text{C}$;
- b) 相对湿度: $<93\%$;
- c) 大气压力: $86\text{ kPa} \sim 106\text{ kPa}$;