



中华人民共和国国家标准

GB/T 45582—2025

大麻化学成分定量分析方法

Test method for quantitative analysis of hemp chemical components

2025-04-25 发布

2025-11-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

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专利的责任。

本文件由全国纤维标准化技术委员会(SAC/TC 513)提出并归口。

本文件起草单位：东华大学、齐齐哈尔大学、湖南华升股份有限公司、上海纺织集团检测标准有限公司、浙江金鹰共创纺织有限公司、新余市纤致纺织品有限公司、黑龙江省科学院、中国纤维质量监测中心。

本文件主要起草人：李娴、张斌、曹巧丽、钱丽莉、郁崇文、郑永杰、孙颖、廖勇强、申香英、陈如意、申世磊、丁若垚、杨飞、林如忠、王守波、董艳、王书瑞。

大麻化学成分定量分析方法

警示——使用本文件的人员应有正规实验室工作的实践经验。本文件并未指出所有可能的安全问题。使用者有责任采取适当的安全和健康措施,并保证符合国家有关法规规定的条件。

1 范围

本文件描述了大麻纤维中脂蜡质、果胶、水溶物、半纤维素、木质素和纤维素成分含量测定方法。本文件适用于大麻纤维化学成分的检测。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法
- GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定
- GB/T 16984 大麻原麻

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 原理

利用大麻纤维中各成分对不同化学试剂反应的不同,对大麻纤维试样中脂蜡质、果胶、水溶物、半纤维素、木质素和纤维素逐次进行提取或分离,通过重量分析方法对其进行定量分析,得到大麻纤维各化学成分的含量。

5 试剂或材料

除非另有说明,本方法所用试剂均为分析纯。

- 5.1 碳酸钠,含量 $\geq 99.8\%$,CAS号 497-19-8。
- 5.2 氢氧化钠,含量 $\geq 96.0\%$,CAS号 1310-73-2。
- 5.3 无水氯化钙,含量 $\geq 96.0\%$,CAS号 10043-52-4。
- 5.4 氯化钡,含量 $\geq 99.0\%$,CAS号 10361-37-2。
- 5.5 正己烷,含量 $\geq 97.0\%$,CAS号 110-54-3。
- 5.6 冰乙酸:含量 $\geq 99.5\%$,CAS号 64-19-7。
- 5.7 浓硫酸:含量为 $95.0\% \sim 98.0\%$,CAS号 7664-93-9。
- 5.8 碳酸钠-氢氧化钠水溶液:碳酸钠质量分数为 2% 、氢氧化钠质量分数为 0.16% 的混合溶液。称取 10 g 碳酸钠(5.1)和 0.8 g 氢氧化钠(5.2)溶于水中定容至 500 mL 。