

ICS 79.010
B 60



中华人民共和国国家标准

GB/T 35811—2018

林业生物质原料分析方法 淀粉测定

Method for analysis of forestry biomass—Determination of starch content

2018-02-06 发布

2018-09-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
林业生物质原料分析方法 淀粉测定
GB/T 35811—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2月第一版

*

书号: 155066·1-59003

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。

本标准由国家林业局提出。

本标准由全国林业生物质材料标准化技术委员会(SAC/TC 416)归口。

本标准起草单位:华中农业大学、国际竹藤中心、湖北爱茵木塑制品有限责任公司、湖北三木木塑科技有限公司、厦门格灵生物技术有限公司。

本标准主要起草人:熊汉国、余雁、费本华、周曼、宋建军、桂斯斌、谭军、费鹏、陈磊、陈晓玲。

林业生物质原料分析方法 淀粉测定

1 范围

本标准规定了林业生物质原料中淀粉测定的术语和定义、原理、试剂、溶液配制、仪器设备、操作步骤、结果处理和表述、重复性。

本标准适用于包括林产品(如木材、竹材、藤材等)、林业剩余物(如枝丫、锯末、木屑、梢头、板皮和截头、果壳和果核等采伐剩余物和加工剩余物)等在内的林业生物质原料中淀粉的测定。

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/T 5009.3—2010 食品安全国家标准 食品中水分的测定

GB/T 6682—2008 分析实验室用水规格和试验方法

GB/T 30366—2013 生物质术语

3 术语和定义

GB/T 30366—2013 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。为了便于使用,以下重复列出了GB/T 30366—2013 中的某些术语和定义。

3.1

林业生物质 forestry biomass

林业生产和加工过程中产生的生物质。主要包括林产品(如木材、竹材、藤材等)、林业剩余物(如枝丫、锯末、木屑、梢头、板皮和截头、果壳和果核等采伐剩余物和加工剩余物、造纸废弃物以及废弃木材)、能源林等。

[GB/T 30366—2013,定义 2.1.3]

4 原理

将林业生物质中的干基淀粉在 α -淀粉酶作用下水解成小分子糖,经盐酸水解成具有还原性质的单糖,通过还原糖的含量可以换算出淀粉含量,因此可对淀粉进行定量分析。

5 试剂

5.1 除特殊规定试剂外,所有试剂为分析纯。

5.2 碘(I_2)。

5.3 碘化钾(KI)。

5.4 α -淀粉酶:活力单位 3 000~5 000。

5.5 无水乙醇(C_2H_5OH)。