



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 36056—2018

---

## 林业生物质原料分析方法 可溶性糖的测定

Method for analysis of forestry biomass—  
Determination of soluble saccharides content

2018-03-15 发布

2018-10-01 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  
可 溶 性 糖 的 测 定  
GB/T 36056—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](http://www.spc.org.cn)

服务热线: 400-168-0010

2018年3月第一版

\*

书号: 155066·1-58931

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:中国林业科学研究院木材工业研究所、山东农业大学、中国林业科学研究院森林生态环境与保护研究所、山东瑞三化工科技有限公司、厦门市格灵生物技术有限公司。

本标准主要起草人:范东斌、李琪、韩振泰、李改云、秦特夫、张冉、纪合建、陈智勇。

# 林业生物质原料分析方法

## 可溶性糖的测定

### 1 范围

本标准规定了林业生物质原料中可溶性糖的测定方法的术语和定义、原理、试剂和材料、仪器和设备、式样地采取和处理、实验步骤、结果计算和表达、检测低限和精密度、试验报告。

本标准适用于林业生物质原料中木糖、阿拉伯糖、果糖、甘露糖、葡萄糖、蔗糖含量的测定。

### 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 30366—2013 生物质术语  
GB/T 35814—2018 林业生物质原料分析方法 样品处理方法  
GB/T 35820—2018 林业生物质原料分析方法 取样方法  
GB/T 36055—2018 林业生物质原料分析方法 含水率的测定

### 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。

#### 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]

#### 3.2

##### 林业生物质原料可溶性糖 soluble saccharides of forestry biomass

使用热水回流浸提法从林业生物质原料中提取的水溶性糖组分。主要包括木糖、阿拉伯糖、果糖、甘露糖、葡萄糖和蔗糖。

### 4 原理

用热水提取林业生物质原料中的可溶性糖,提取液经过滤、定容后,采用高效液相色谱测定,外标法定量。

### 5 试剂和材料

5.1 除非另有说明,本标准所用试剂均为分析纯,所用水为蒸馏水或去离子水。