



中华人民共和国国家标准

GB/T 10499—2014
代替 GB/T 10499—1989

糖料甘蔗试验方法

Test methods of sugar cane

2014-09-03 发布

2015-02-01 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

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 抽样	1
4 试验方法	1
5 试验项目计算	10
附录 A (规范性附录) 折射锤度测定法	13
附录 B (规范性附录) 糖液观测锤度温度校正表(标准温度 20 ℃)	14
附录 C (规范性附录) 糖液锤度、视密度对照表	18
附录 D (规范性附录) 糖液折射锤度温度校正表(标准温度 20 ℃)	20

前 言

本标准代替 GB/T 10499—1989《糖料甘蔗试验方法》。

本标准与 GB/T 10499—1989 相比主要变化如下：

- 改进了抽样方法；
- 删去初压汁系数法，增加了蔗渣、干燥失重、纤维分、锤度、糖度、蔗糖分等项目的分析；
- 将小样榨汁系数法改为小样榨汁测定法；
- 甘蔗蔗糖分由测算法改为测定法；
- 增加了蔗汁蔗糖分和甘蔗锤度、糖度、视纯度、重力纯度、纤维分等项目。

本标准的附录 A、附录 B、附录 C、附录 D 为规范性附录。

本标准由中国轻工业联合会提出。

本标准由全国制糖标准化技术委员会(SAC/TC 373)归口。

本标准起草单位：广州市华侨糖厂、广州市双钱糖业有限公司、广州市汇源糖业技术有限公司、南京甘汁园糖业有限公司、云南凤庆糖业集团有限责任公司、洋浦南华糖业集团有限公司、广州甘蔗糖业研究所、国家糖业质量监督检验中心、全国甘蔗糖业标准化中心。

本标准主要起草人：李奇伟、黄雪影、陈志江、李国有、冯小华、赵璧秋、何润景、蔡铁华、于淑娟、李俊贵、王天权、戚荣、郭剑雄、李海乔、何仲良。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 10499—1989。

糖料甘蔗试验方法

1 范围

本标准规定了糖料甘蔗相关质量指标的试验方法。

本标准适用于糖料甘蔗的收购和甘蔗质量指标分析试验。

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 6682 分析实验室用水规格和试验方法

3 抽样

在卸蔗台或卸蔗台与甘蔗破碎设备之间的随机位置(或由交收双方约定的位置),每个样品取有代表性甘蔗两份,每份至少 10 kg,一份供测定夹杂物,另一份供小型压榨机压榨后测定甘蔗质量指标,或由购售双方具体一致约定。

4 试验方法

除非另有说明,在分析中仅使用分析纯的试剂和 GB/T 6682 中规定的水。

4.1 夹杂物的测定

4.1.1 方法提要

分别称量糖料甘蔗及附着和混杂其上的固体物质,计算得出糖料甘蔗的夹杂物率。

4.1.2 仪器和设备

4.1.2.1 台秤:称量 20 kg,感量 10 g。

4.1.2.2 工业天平:称量 2 000 g,感量 0.1 g。

4.1.3 步骤

将甘蔗样品约 10 kg 轻置于台秤上称量,然后将附着于甘蔗上的蔗叶、蔗梢、根须、泥砂、桔茎等夹杂物剥下,收集于盛器内,用工业天平称量,准确至 0.1 g。

4.1.4 计算及其结果表示

糖料甘蔗的夹杂物率按式(1)计算,数值以%表示,计算结果保留小数点后两位。

$$T = \frac{W}{W_1} \times 100 \quad \dots\dots\dots(1)$$