



中华人民共和国国家标准

GB/T 35998—2018

甘蔗和蔗渣的蔗糖分、锤度及 纤维分测定 湿式分解法

Determination of sucrose, brix and fibre in cane and bagasse—
The wet disintegrator method

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

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

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。

本标准主要起草单位：广西壮族自治区机械工业研究院、广东省生物工程研究所(广州甘蔗糖业研究所)(国家糖业质量监督检验中心)、广州市华侨糖厂、广西大学、广西洋浦南华糖业集团股份有限公司、南宁糖业股份有限公司、广西贵糖(集团)股份有限公司、中粮屯河股份有限公司、广东恒福糖业集团有限公司、云南英茂糖业(集团)有限公司、东莞市东糖集团有限公司、华南理工大学、广东广垦糖业集团有限公司、广西凤糖生化股份有限公司、广西农垦糖业集团股份有限公司、广西永鑫华糖集团有限公司、广西南宁东亚糖业集团、广西贵港市甘化集团有限公司、云南省元江县金珂集团糖业有限责任公司、云南中云投资有限公司、全国甘蔗糖业标准化中心。

本标准主要起草人：覃波、谭平林、李红、陈家权、余娟、李琳、李锦生、肖凌、李海乔、章科翔、王达洲、何华柱、梁逸、王修明、陈子华、郑权、刁晓、农光、邹恩龄、李政、李国有、李凯、欧阳铸、李俊贵、郭剑雄、李家威、陈建津、陈嘉敏、马莹、杨李胜、王桂华、陆剑华、甄振鹏、陈捷、钟宏星、曾史俊、肖爱玲、平秋婷、陈达华、柯华南、宋忆平、谢斯铭、刘志鹏。

甘蔗和蔗渣的蔗糖分、锤度及纤维分测定 湿式分解法

1 范围

本标准规定了糖料甘蔗和蔗渣蔗糖分、锤度及纤维分测定方法。
本标准适用于糖料甘蔗和蔗渣的蔗糖分、锤度及纤维分湿式分解法分析。

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 分析实验室用水所用规格和试验方法

GB/T 9289 制糖工业术语

3 术语和定义

GB/T 9289 界定的术语和定义适用于本文件。

4 方法提要

测定的第一步是把经过甘蔗制样切磨机(简称切磨机)或撕解机处理后的蔗丝(或蔗渣)加上一定量的水,用甘蔗制样分解机(简称分解机)进行搅拌撕解。分解机在设定时间内高速运转搅拌。通过滤网对渗出混合汁进行过滤,然后测定混合汁的锤度、糖度和蔗糖分。

测定的第二步是将定量的蔗丝(或蔗渣)放入恒温干燥箱内,在规定条件下进行干燥,根据损失的质量测定其水分。

甘蔗(或蔗渣)的蔗糖分是通过测定渗出混合汁的蔗糖分及锤度和甘蔗(或蔗渣)水分,根据公式计算确定。甘蔗(或蔗渣)的锤度和纤维分也是通过处理上述测定数据,根据公式计算得到。

5 主要试剂

5.1 碱性醋酸铅:化学纯,粒度要求应全部可通过筛孔 0.42 mm 且至少有 70% 可通过筛孔 0.12 mm 的筛网。

5.2 滤纸:定量滤纸。

5.3 24.85 °Bx 盐酸溶液:以 1 000 mL 浓盐酸(密度 1.19 g/mL)缓缓加入 850 mL 水中,并准确补正其浓度至 24.85 °Bx(20 °C)。

5.4 231.5 g/L 氯化钠溶液:称取经 120 °C 干燥后的氯化钠 231.5 g,溶于适量水中,移入 1 000 mL 容量瓶,加水稀释至刻度。

5.5 蒸馏水:GB/T 6682 中规定的三级水。