



中华人民共和国国家标准

GB/T 35887—2018

白砂糖试验方法

Analysis method of white granulated sugar

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

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。

本标准起草单位: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)、广西洋浦南华糖业集团股份有限公司、广州市华侨糖厂、中粮屯河股份有限公司、南宁糖业股份有限公司、东莞市东糖集团有限公司、广西凤糖生化股份有限公司、广东恒福糖业集团有限公司、云南英茂糖业(集团)有限公司、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、云南中云投资有限公司、广西贵糖(集团)股份有限公司、云南省元江县金珂集团糖业有限责任公司、营口北方糖业有限公司、日照市凌云海糖业集团有限公司、山东星光糖业集团有限公司、华南理工大学、广西大学、广东农垦糖业集团有限公司、南京甘汁园糖业有限公司、广西湘桂糖业集团有限公司、东莞理工学院、广西贵港市甘化集团有限公司、云南康丰糖业(集团)有限公司、云南永德糖业集团有限公司、全国甘蔗糖业标准化中心。

本标准主要起草人:李琳、李海乔、黄雪影、卢家炯、高裕锋、余构彬、何凤仪、周日交、王达洲、何华柱、马步、王修明、焦念民、章科翔、于淑娟、刁晓、翁卓、李世平、邹恩龄、杨新强、李政、周玉生、王亚彪、李凯、欧阳铸、李俊贵、黄飞荣、赵金力、郭剑雄、陈海宁、柯华南、王桂华、余娟、陈红香、李家威、杨李胜、肖爱玲、平秋婷、陆剑华、林雅慧、曾史俊、陈建津、陈捷、刘志鹏、甄振鹏、钟宏星、邓倩南、刘学文、陈其钊、张琳、陈嘉敏、谢斯铭、陶平、张志强、黄敏兴、宋忆平。

白砂糖试验方法

1 范围

本标准规定了白砂糖粒度、蔗糖分、还原糖分、电导灰分、干燥失重、色值、混浊度、不溶于水杂质和黑点的试验方法。

本标准适用于制糖工业中以甘蔗、甜菜或原糖为原料生产的白砂糖。

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 粒度

3.1 原理

用一套试验筛将糖样品在一定的条件下进行筛选,将各个筛中截留的糖样品称量,求得留在筛网上糖样品的百分数对筛孔的关系。

3.2 仪器、设备

3.2.1 试验筛:筛孔 0.14 mm~2.50 mm 一套,直径 200 mm。

3.2.2 震筛机:振动频率:3 000 次/min,6 000 次/min,振幅选择:0 mm~3 mm 连续调节,振动方式:连续振动。

3.2.3 天平:感量 0.1 g。

3.3 步骤

3.3.1 取样

样品按四分法进行二次分离,使二次分出的样品数量能满足筛分检验之用。

3.3.2 筛分

称取白砂糖样品 100.0 g,将经过选择并称量的筛子,按筛孔尺寸由小至大自下而上叠装好,然后,将样品放入最上层的筛中,用盖盖好,将套筛装于震筛机上,振动 10 min,其振动频率和振幅以不磨损糖晶体为准。待震动完全停止后,将筛取下,称出每一个筛子及截留样品质量,准确到 0.1 g。

3.3.3 计算及结果表示

计算出粒度上下限相对应孔径的两层筛之间所截留样品的质量百分数,结果以孔径上下限及其质量百分数表示,计算结果取整数。