

T/XMSSAL

厦门市供厦食品安全团体标准

T/XMSSAL 022—2022

供厦食品 白砂糖

Food for Xiamen-White Granulated Sugar

2022 - 07 - 15 发布

2022 - 07 - 15 实施

厦门市食品安全工作联合会

发布

前 言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由厦门市食品安全工作联合会提出并归口。

本文件起草单位：厦门市食品药品质量检验研究院、睿科集团（厦门）股份有限公司、厦门市疾病预防控制中心、厦门夏商淘化大同食品有限公司、厦门古龙食品有限公司。

本文件主要起草人：翁琴云、骆和东、陈佳璐、洪华荣、肖明智、张玉芳。

供厦食品 白砂糖

1 范围

本文件规定了供厦食品 白砂糖的术语和定义、技术要求和检验方法。

本文件适用于甘蔗、甜菜或原糖为直接或间接原料生产的，符合 GB/T 317 标准要求的精制及优级白砂糖。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；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 317	白砂糖	
GB 2762	食品安全国家标准	食品中污染物限量
GB 2763	食品安全国家标准	食品中农药最大残留限量
GB 4789.2	食品安全国家标准	食品微生物学检验 菌落总数测定
GB 4789.3	食品安全国家标准	食品微生物学检验 大肠菌群计数
GB 4789.4	食品安全国家标准	食品微生物学检验 沙门氏菌检验
GB 4789.5	食品安全国家标准	食品微生物学检验 志贺氏菌检验
GB 4789.10	食品安全国家标准	食品微生物学检验 金黄色葡萄球菌检验
GB 4789.11	食品安全国家标准	食品微生物学检验 β 型溶血性链球菌检验
GB 4789.15	食品安全国家标准	食品微生物学检验 霉菌和酵母计数
GB 5009.11	食品安全国家标准	食品中总砷及无机砷的测定
GB 5009.12	食品安全国家标准	食品中铅的测定
GB 5009.15	食品安全国家标准	食品中镉的测定
GB 5009.17	食品安全国家标准	食品中总汞及有机汞的测定
GB 5009.22	食品安全国家标准	食品中黄曲霉毒素B族和G族的测定
GB 5009.34	食品安全国家标准	食品中二氧化硫的测定
GB 5009.204	食品安全国家标准	食品中丙烯酰胺的测定
GB 5009.268	食品安全国家标准	食品中多元素的测定
GB/T 10496	糖料甜菜	
GB/T 10498	糖料甘蔗	
GB 13104	食品安全国家标准	食糖
GB/T 15108	原糖	
GB/T 20769	水果和蔬菜中 405 种农药及相关化学品残留量的测定	液相色谱-串联质谱法
GB 23200.8	食品安全国家标准	水果和蔬菜中 500 种农药及相关化学品残留量的测定 气相色谱-质谱法
GB 23200.113	食品安全国家标准	植物源性食品中 208 种农药及其代谢物残留量的测定 气相色谱-质谱联用法

GB 23200.119 食品安全国家标准 植物源性食品中沙蚕毒素类农药残留量的测定 气相色谱法
GB/T 23750 植物性产品中草甘膦残留量的测定 气相色谱-质谱法
GB/T 35887 白砂糖试验方法
NY/T 422 绿色食品 食用糖
SN/T 2228 进出口食品中 31 种酸性除草剂残留量的检测方法 气相色谱-质谱法

3 术语和定义

3.1 原糖

以甘蔗汁经清净处理、煮炼结晶、离心分蜜制成的带有糖蜜、不供作直接食用的蔗糖结晶。
[来源：GB 13104-2014，2.1]

3.2 白砂糖

以甘蔗或甜菜为原料，经提取糖汁、清净处理、煮炼结晶和分蜜等工艺加工制成的蔗糖结晶。
[来源：GB 13104-2014，2.2]

4 技术要求

4.1 原料要求

- 4.1.1 以甘蔗为原料，应符合GB/T 10498、GB 2763等相关标准的规定。
- 4.1.2 以甜菜为原料，应符合GB/T 10496、GB 2763等相关标准的规定。
- 4.1.3 以原糖为原料，应符合GB/T 15108规定。

4.2 感官要求及检验方法

感官要求及检验方法应符合表1的规定。

表 1 感官指标及检验方法

项 目	要 求	检验方法	备注
色 泽	洁白、有光泽	GB 13104	采用 GB/T 317
	每平方米表面积内长度大于 0.2 mm 的黑点数量不多于 13 个	GB/T 35887	采用 T/GXRZ 001，严于 GB/T 317(≤15 个)
滋味及气味	味甜，无异味	GB 13104	采用 GB/T 317
状 态	外观应干燥松散，无正常视力可见外来异物	GB 13104	采用 GB/T 317
	白砂糖的晶粒应均匀，粒度在下列某一范围内应不少于 80 %： ——粗粒：0.80 mm～2.50 mm； ——大粒：0.63 mm～1.60 mm； ——中粒：0.45 mm～1.25 mm； ——小粒：0.28 mm～0.80 mm； ——细粒：0.14 mm～0.45 mm	GB/T 35887	采用 GB/T 317

4.3 理化指标及检验方法

理化指标应符合表 2 的规定。

表 2 理化指标及检验方法

项 目	指 标		检验方法	备 注
	精制	优级		
蔗糖分 (g/100g)	≥99.8	≥99.7	GB/T 35887	采用 GB/T 317
还原糖分 (g/100g)	≤0.03	≤0.04	GB/T 35887	采用 GB/T 317
电导灰分 (g/100g)	≤0.02	≤0.04	GB/T 35887	采用 GB/T 317
干燥失重 (g/100g)	≤0.05	≤0.05	GB/T 35887	参考欧盟标准 (来源参考文献 1), 严于 GB/T 317 (优级≤0.06 g/100g)
色值 (IU)	≤22.5	≤30	GB/T 35887	参考欧盟标准 (来源参考文献 1), 严于 GB/T 317 (精制≤25 IU, 优级≤60 IU)
混浊度 (MAU)	≤30	≤70	GB/T 35887	采用 T/GXTY 001, 严于 GB/T 317 (优级≤80MAU)
不溶于水杂质 (mg/kg)	≤10	≤15	GB/T 35887	采用 T/GXTY 001, 严于 GB/T 317 (优级≤20 mg/kg)

4.4 污染物限量及检验方法

污染物限量应符合表 3 的规定。

表 3 污染物限量要求及检验方法

物质中文名称	物质英文名称	限量要求 (mg/kg)	检验方法	备 注
铅 (以 Pb 计)	Lead	≤0.5	GB 5009.12或GB 5009.268	采用 GB 2762
总砷 (以 As 计)	Total arsenic	≤0.5	GB 5009.11或GB 5009.268	采用 GB 2762
总汞 (以 Hg 计)	Mercury	≤0.01	GB 5009.17	采用 TR CU 021/2011 TECHNICAL REGULATION OF THE CUSTOMS UNION
镉 (以 Cd 计)	Cadmium	≤0.05	GB5009.15	采用 TR CU 021/2011 TECHNICAL REGULATION OF THE CUSTOMS UNION

4.5 真菌毒素限量及检验方法

真菌毒素限量应符合表4的规定。

表 4 真菌毒素限量要求及检验方法

物质中文名称	物质英文名称	限量要求 (μg/kg)	检验方法	备 注
总黄曲霉毒素 (以 B ₁ +B ₂ +G ₁ +G ₂ 计)	Total aflatoxins	≤10	GB 5009.22	采用台湾地区《食品中污染物质及毒素卫生标准第四条附表二修正规定》

4.6 食品添加剂及检验方法

食品添加剂使用量和使用范围应符合表 5 的规定。

表 5 食品添加剂使用限量要求及检验方法

物质中文名称	物质英文名称	限量要求	检验方法	备 注
二氧化硫 (mg/kg)	Sulfur dioxide	≤6	GB 5009.34	参考欧盟标准 (来源参考文献1), 严于 NY/T 422 (≤ 15 mg/kg)、GB/T 317 (精制 ≤ 6 mg/kg; 优级 ≤ 15 mg/kg)
丙烯酰胺残留量 (μg/kg)	Acrylamide	不得检出	GB 5009.204	采用 T/GXRZ 001

4.7 农药残留限量及检验方法

农药残留限量应符合表6的规定。

表 6 农药残留限量及检验方法

物质中文名称	物质英文名称	限量要求 (mg/kg)	检验方法	备注
吡虫啉	Imidacloprid	不得检出	GB/T 20769	采用 T/GXRZ 001
草甘膦	Glyphosate	不得检出	GB/T 23750	
毒死蜱	Chlorpyrifos	不得检出	GB/T 20769	
甲拌磷	Phorate	不得检出	GB/T 20769	
杀螟丹	Cartap	不得检出	GB/T 20769	
莠去津	Atrazine	不得检出	GB/T 20769	
2 甲 4 氯 (钠)	MCPA(sodium)	不得检出	SN/T 2228	
敌草隆	Diuron	不得检出	GB/T 20769	
杀虫单	Thiosultap-monosodium	不得检出	GB 23200.119	
杀虫双	Thiosultap-disodium	不得检出	GB 23200.119	
莠灭净	Ametryn	不得检出	GB 23200.8 或 GB 23200.113	
氧乐果	Omethoate	不得检出	GB/T 20769	
特丁硫磷	Terbufos	不得检出	GB/T 20769	
噻虫嗪	Thiamethoxam	不得检出	GB/T 20769	
硝磺草酮	Mesotrione	不得检出	GB/T 20769	

4.8 微生物限量、其它生物指标及检验方法

微生物限量、其它生物指标应符合表7的规定。

表 7 微生物限量、其它生物指标及检验方法

项 目	项目英文名称	指 标	检验方法	备 注
菌落总数（CFU/g）	Aerobic bacterial count	≤100	GB 4789.2	采用NY/T 422
大肠菌群（MPN/g）	Coliform bacteria	≤3.0	GB 4789.3	采用NY/T 422
霉菌（CFU/g）	Molds	≤10	GB 4789.15	采用T/GXRZ 001
沙门氏菌（/25 g）	<i>Salmonella</i>	不得检出	GB 4789.4	采用NY/T 422
志贺氏菌（/25 g）	<i>Shigella</i>	不得检出	GB 4789.5	采用 NY/T 422
金黄色葡萄球菌（/25 g）	<i>Staphylococcus aureus</i>	不得检出	GB 4789.10	采用 NY/T 422
β型溶血性链球菌（/25 g）	<i>Streptococcus hemolyticus</i>	不得检出	GB 4789.11	采用 NY/T 422
螨（/250 g）	Mite	不得检出	GB13104	采用 GB 13104 附录 A

参 考 文 献

- [1] 闭俊东, 黄小青, 周志权. 我国食糖标准与国际标准的比较[J]. 中国标准化, 2009年第10期: 26-28.
 - [2] 台湾地区《食品中污染物质及毒素卫生标准第四条附表二修正规定》
 - [3] TR CU 021/2011 TECHNICAL REGULATION OF THE CUSTOMS UNION
 - [4] T/GXTY 001 白砂糖
 - [5] T/GXRZ 001 白砂糖认证实施技术规范
-