

ICS 67.050  
X 04



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 31321—2014

---

## 冷冻饮品检验方法

Test methods for frozen drink products

2014-12-05 发布

2015-09-01 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。

本标准由中国商业联合会提出。

本标准由全国冷冻饮品标准化技术委员会(SAC/TC 497)归口。

本标准起草单位:深圳市华测检测技术股份有限公司、深圳海川食品科技有限公司、谱尼测试科技股份有限公司、内蒙古蒙牛乳业(集团)股份有限公司、内蒙古伊利实业集团股份有限公司、中国商业联合会。

本标准主要起草人:朱平、何唯平、黄永衡、赵建华、宋薇、刘卫星、张贵海、王颖、刘振宇、靳晓蕾。

# 冷冻饮品检验方法

## 1 范围

本标准规定了冷冻饮品中总固形物、总糖、脂肪、膨胀率和蛋白质的测定方法。

本标准适用于冰淇淋、雪糕、雪泥、食用冰、冰棍和甜味冰的检验。

## 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 622 化学试剂 盐酸
- GB/T 629 化学试剂 氢氧化钠
- GB/T 631 化学试剂 氨水
- GB/T 665 化学试剂 五水合硫酸铜(Ⅱ)(硫酸铜)
- GB/T 676 化学试剂 乙酸(冰醋酸)
- GB/T 679 化学试剂 乙醇(95%)
- GB/T 1266 化学试剂 氯化钠
- GB/T 1273 化学试剂 三水合六氰铁(Ⅱ)酸钾(亚铁氰化钾)
- GB/T 1288 化学试剂 四水合酒石酸钾钠(酒石酸钾钠)
- GB 5009.5 食品安全国家标准 食品中蛋白质的测定
- GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法
- GB/T 12591 化学试剂 乙醚
- GB/T 15894 化学试剂 石油醚
- HG/T 3449 化学试剂 甲基红
- HG/T 3475 化学试剂 葡萄糖

## 3 总固形物的测定

### 3.1 原理

将试样在 101 °C~105 °C 的鼓风干燥箱内加热至恒重。加热前后的质量差即为总固形物的含量。

### 3.2 仪器和设备

- 3.2.1 分析天平:感量为 0.1 mg。
- 3.2.2 干燥器:内盛有效干燥剂。
- 3.2.3 鼓风干燥箱:温控 101 °C~105 °C。
- 3.2.4 称量皿:皿盖,内径 70 mm~75 mm,皿高 25 mm~30 mm。
- 3.2.5 电热恒温水浴器。