



中华人民共和国国家标准

GB/T 16771—1997

橙、柑、桔汁及其饮料中 果汁含量的测定

Determination of juice content in orange, mandarine,
tangerine juice and their drinks

1997-04-16 发布

1997-10-01 实施

国家技术监督局 发布

前 言

制定本标准旨在规范饮料市场;鉴别、判定真假橙、柑、桔汁及其饮料中果汁的含量;便于企业验收原料、控制产品质量、维护自身的合法权益;保护消费者利益。

迄今为止,鉴别、判定真假橙、柑、桔汁及其饮料中果汁含量尚无国际标准可供借鉴。一些国家虽有报道,但都未形成经典方法。本标准汲取了先进国家和有关国际组织所沿用方法的合理部分,依据我国橙、柑、桔主要产区不同品种果汁,所含主要组分和数以万计的实测数据,经数理统计优化处理,推导出果汁含量计算公式,从而合理判定橙、柑、桔汁及其饮料中果汁的真实含量。

本标准的附录 A、附录 B、附录 C、附录 D、附录 E 都是标准的附录。

本标准由国家技术监督局提出。

本标准由全国食品工业标准化技术委员会归口。

本标准由全国食品工业标准化技术委员会、中国食品发酵工业研究所、中国农业大学(东区)、浙江省轻工业研究所、四川省轻工业研究所、湖南省食品质量监督检验所、河北省衡水市卫生防疫站共同组成的起草工作组负责起草;广东健力宝集团有限公司、海口罐头厂、杭州娃哈哈集团公司、浙江圣达保健品有限公司参加起草。

本标准主要起草人:徐清渠、郝煜、任一平、张永顺、徐德忠、冯敏、吴卫华;杨代明、元晓梅、陈青俊、霍秀岩参加起草。

中华人民共和国国家标准

橙、柑、桔汁及其饮料中 果汁含量的测定

GB/T 16771—1997

Determination of juice content in orange, mandarine,
tangerine juice and their drinks

1 范围

本标准规定了橙、柑、桔汁及其饮料中钾、总磷、氨基酸态氮、L-脯氨酸、总 D-异柠檬酸、总黄酮 6 种组分的测定方法和用 6 种组分的实测值计算(推导)果汁含量的方法。

本标准适用于判定橙、柑、桔浓缩汁和果汁,以及果汁含量不低于 2.5% 的橙、柑、桔汁饮料。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB 6682—92 分析实验室用水规格和试验方法

GB 10789—1996 软饮料的分类

GB/T 12143.1—89 软饮料中可溶性固形物的测定方法 折光计法

GB/T 12143.2—89 果蔬汁饮料中氨基态氮的测定方法 甲醛值法

3 定义

本标准采用下列定义。

3.1 浓缩汁、果汁及其饮料的定义同 GB 10789。

3.2 标准值

根据不同品种、不同产区、不同采收期、不同加工工艺、不同贮存期橙、柑、桔果汁及其由其浓缩汁复原的果汁中可溶性固形物含量和 6 种组分实测值的分布状态,经数理统计确定的合理数值。

3.3 权值

根据 6 种组分实测值变异系数的大小而确定的某种组分在总体中所占的比重。

4 方法提要

4.1 按本标准规定的方法测定样品中 6 种组分。

4.2 将 6 种组分的实测值分别与各自标准值的比值合理修正后,乘以相应的修正权值,逐项相加求得样品中的果汁含量。

5 橙、柑、桔汁及其混合果汁的标准值和权值

5.1 可溶性固形物的标准值

20℃时,用折光计测定(不校正酸度),橙、柑、桔汁及其混合果汁可溶性固形物(加糖除外)的标准