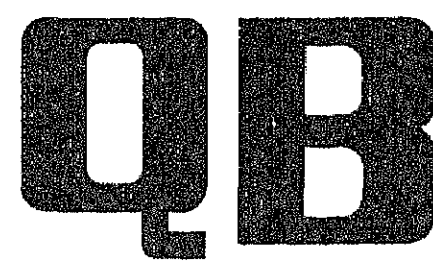


ICS 71.100.60
分类号: Y41
备案号: 22103-2007



中华人民共和国轻工行业标准

QB/T 1784—2007
代替 QB 1784—1993

γ -十一内酯 (桃醛)

gamma-Undecalactone (Peach aldehyde)

2007-10-08 发布

2008-03-01 实施

中华人民共和国国家发展和改革委员会 发布

前 言

本标准是对 QB 1784—1993《桃醛》的修订。

本标准与 QB 1784—1993 相比，主要变化是标准属性由强制性改为推荐性；含酯量的测定用气相色谱法代替化学法。

本标准技术要求与食品法典委员会（CAC）下属的食品添加剂联合专家委员会（JECFA）制定的《桃醛》（代号为 JECFA 233）一致。试验方法则采用香料通用试验方法，该通用试验方法绝大部分采用 ISO 相关标准。

本标准的附录 A 为资料性附录。

本标准由中国轻工业联合会提出。

本标准由全国香料香精化妆品标准化技术委员会归口。

本标准负责起草单位：上海华盛香料厂、上海锦戎实业有限公司、上海香料研究所。

本标准主要起草人：周文勇、黄锦芳、叶金大、金其璋、徐易。

本标准于 1993 年 4 月首次发布，本次为第一次修订。

本标准自实施之日起，代替原轻工业部发布的轻工行业标准 QB 1784—1993《桃醛》。

γ-十一内酯（桃醛）

1 范围

本标准规定了 γ-十一内酯（桃醛）的要求、试验方法、检验规则和标志、包装、运输、贮存及保质期。

本标准适用于对以正辛醇和丙烯酸甲酯或丙烯酸为原料，经化学合成制得的γ-十一内酯及食品添加剂γ-十一内酯的质量进行分析评价。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单（不包括勘误的内容）或修订版均不适用于本标准，然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

GB/T 11538—2006 精油 毛细管柱气相色谱分析 通用法

GB/T 11540 单离及合成香料 相对密度的测定

GB/T 14454.2 香料 香气评定法

GB/T 14454.4 香料 折光指数的测定

GB/T 14457.1 单离及合成香料 乙醇中溶解度测定法

GB/T 14457.4 单离及合成香料 酸值或含酸量的测定

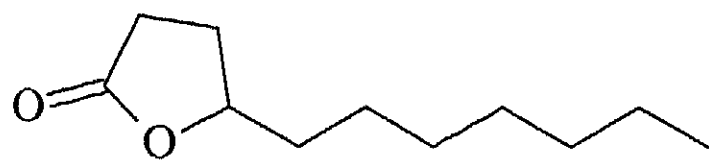
3 产品化学名称、分子式、结构式、相对分子质量

化学名称：γ-十一内酯

CAS 号：104-67-6

分子式：C₁₁H₂₀O₂

结构式：



相对分子质量：184.284

4 要求

- 4.1 色状：无色至浅黄色液体。
- 4.2 香气：具有果香、桃子样香气。
- 4.3 相对密度（25℃/25℃）：0.941~0.944。
- 4.4 折光指数（20℃）：1.4480~1.4530。
- 4.5 溶解度（25℃）：1mL 试样全溶于 5mL 60%（体积分数）乙醇中。
- 4.6 酸值：≤2.0。
- 4.7 含量（GC）：≥98.0%。