

ICS 71.100.60  
分类号: Y 41  
备案号: 46078-2014

QB

# 中华人民共和国轻工行业标准

QB/T 1775—2014  
代替 QB/T 1775—2006

---

丁酸异戊酯

Isoamyl butyrate

2014-05-06 发布

2014-10-01 实施

---

中华人民共和国工业和信息化部 发布

## 前 言

本标准按照GB/T 1.1—2009给出的规则起草。

本标准使用重新起草法修改采用食品法典委员会（CAC）下属的食品添加剂联合专家委员会（JECFA）制定的《丁酸异戊酯》（代号为JECFA 45）。本标准技术要求与JECFA 45一致。

本标准是对QB/T 1775—2006《丁酸异戊酯》的修订。

本标准与QB/T 1775—2006相比，主要技术变化如下：

- 含量的测定用气相色谱法代替化学法（见5.7，2006年版5.7）；
- 删除了“沸程”要求（见2006年版4.8）。

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（SAC/TC 257）归口。

本标准起草单位：上海浦杰香料有限公司、盐城市春竹香料有限公司、上海绿野香料有限公司、吴江慈云香料香精有限公司、上海香料研究所。

本标准主要起草人：方丽红、薛文学、李惠明、吴梦海、徐易。

本标准的历次版本发布情况为：

- QB/T 1775—1993；
- QB/T 1775—2006。

# 丁酸异戊酯

## 1 范围

本标准规定了丁酸异戊酯的要求、试验方法、检验规则和标志、包装、运输、贮存、保质期。  
本标准适用于对以丁酸和异戊醇为原料经化学反应制得的丁酸异戊酯的质量进行分析评价。

## 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 11538—2006 精油 毛细管柱气相色谱分析 通用法 (ISO 7609: 1985, IDT)

GB/T 11540 香料 相对密度的测定 (GB/T 11540—2008, ISO 279: 1998, MOD)

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 14454.4—2008, ISO 280: 1998, MOD)

GB/T 14455.3 香料 乙醇中溶解（混）度的评估 (GB/T 14455.3—2008, ISO 875: 1999, MOD)

GB/T 14455.5 香料 酸值或含酸量的测定 (GB/T 14455.5—2008, ISO 1242: 1999, MOD)

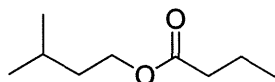
## 3 产品化学名称、分子式、结构式、相对分子质量

化学名称：丁酸3-甲基丁酯、丁酸2-甲基丁酯。

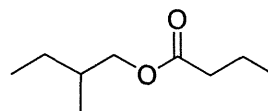
CAS号：106-27-4。

分子式： $C_9H_{18}O_2$ 。

结构式：



丁酸3-甲基丁酯



丁酸2-甲基丁酯

相对分子质量：158.24。

## 4 要求

4.1 色状：无色液体。

4.2 香气：具有果香香气。

4.3 相对密度 (25 °C/25 °C)：0.861~0.866。

4.4 折光指数 (20 °C)：1.409 0~1.414 0。

4.5 溶解度 (25 °C)：1 mL 产品全溶于 70% (体积分数) 乙醇 4 mL 中。

4.6 酸值：不大于 1.0。

4.7 含量 (GC)：不小于 98.0% (两个异构体之和)。

## 5 试验方法

### 5.1 色状

将试样置于比色管内，用目测法观察。

### 5.2 香气

按 GB/T 14454.2 的规定进行评定。