

ICS 71.100.60
分类号: Y 41
备案号: 46070-2014

QB

中华人民共和国轻工行业标准

QB/T 1789—2014
代替 QB/T 1789—2006

柠檬醛

Citral

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《柠檬醛》（代号为JECFA 1225）。

本标准是对QB/T 1789—2006《97%柠檬醛》的修订。

本标准与QB/T 1789—2006相比，主要技术变化如下：

——含量由“ $\geq 97.0\%$ （化学法）”改为“不小于 96.0% （气相色谱法）”（见4.7，2006年版4.7）。

本标准与CAC（JECFA 1225）相比，主要技术差异如下：

——色状由“苍黄色油状液体”改为“淡黄色液体”（见4.1）；

——溶解度（25℃）由“溶解”改为“1 mL产品全溶于70%（体积分数）乙醇7 mL中”（见4.5）。

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：广州百花香料股份有限公司、山东新和成药业有限公司、安徽华业香料股份有限公司、成都建中香料香精有限公司、上海香料研究所。

本标准主要起草人：李泽洪、董凤婵、王天义、刘青霞、金其璋。

本标准的历次版本发布情况为：

——QB/T 1789—1993；

——QB/T 1789—2006。

柠檬醛

1 范围

本标准规定了柠檬醛的要求、试验方法、检验规则和标志、包装、运输、贮存、保质期。

本标准适用于对以山苍子油为原料经分离制得的、或以异戊烯醇和异戊烯醛为原料经化学反应制得的柠檬醛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

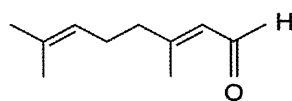
化学名称： α -柠檬醛（香叶醛）：*(E)*-3,7-二甲基-2,6-辛二烯-1-醛；

β -柠檬醛（橙花醛）：*(Z)*-3,7-二甲基-2,6-辛二烯-1-醛。

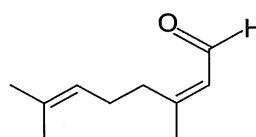
CAS号：5392-40-5。

分子式： $C_{10}H_{16}O$ 。

结构式：



α -柠檬醛（香叶醛）



β -柠檬醛（橙花醛）

相对分子质量：152.24。

4 要求

4.1 色状：淡黄色液体。

4.2 香气：强烈的柠檬样香气。

4.3 相对密度（25℃/25℃）：0.885~0.891。

4.4 折光指数（20℃）：1.4860~1.4900。

4.5 溶解度（25℃）：1 mL 产品全溶于 70%（体积分数）乙醇 7 mL 中。

4.6 酸值：不大于 5.0。

4.7 含量（GC）：不小于 96.0%（顺反异构体总和）。

5 试验方法

5.1 色状