

QB

中华人民共和国轻工行业标准

QB/T 2239~2244—96

香 料 标 准 (8)

1996—10—11 发布

1997—07—01 实施

中国轻工总会 发布

中华人民共和国轻工行业标准

甲 位 己 基 桂 醛

QB/T 2241—86

前 言

本标准非等效采用美国精油协会标准E.O.A.No. 189《甲位己基桂醛》。

本标准修订稿中A等的技术指标与E.O.A.No. 189完全一致。但检验方法没有采用EOA标准。

本标准中的附录A为提示的附录。

本标准由中国轻工总会质量标准部提出。

本标准由全国香料标准化中心归口。

本标准的起草单位：上海嘉福香料厂。

本标准主要起草人：卫庆寅。

自本标准实施之日起，原轻工业部发布的专业标准ZBY 41009—86《甲位己基桂醛》作废。

甲位己基桂醛

1 范围

本标准规定了甲位己基桂醛含量为95%和92%两种规格的技术要求、试验方法和检验规则等内容。

本标准适用于以苯甲醛、辛醛为原料，经化学合成而制得的甲位己基桂醛。

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为本标准的条文。本标准出版时，所示版本均为有效。所有标准都会被修订，使用标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB 11539—89 单离及合成香料 填充柱气相色谱分析 通用法

GB 11540—89 单离及合成香料 相对密度的测定

GB/T 14454.2—93 香料 香气评定法

GB/T 14454.3—93 香料 色泽检定法

GB/T 14454.4—93 香料 折光指数的测定

GB/T 14454.17—93 香料 羰值和羰基化合物含量的测定 游离羟胺法

GB/T 14457.1—93 单离及合成香料 乙醇中溶解度测定法

GB/T 14457.4—93 单离及合成香料 酸值或含酸量的测定法

3 产品分类

甲位己基桂醛按含醛量分成两等。

3.1 A等：含醛量 $\geq 95.0\%$ 。

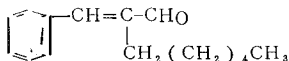
3.2 B等：含醛量 $\geq 92.0\%$ 。

4 产品化学名称、分子式、结构式、分子量

化学名称： α -己基- β -苯基丙烯醛

分子式： $C_{15}H_{20}O$

结构式：



5 技术要求

项 目	A 等	B 等
色泽	黄色透明液体, 色泽不超过15号标准比色液	
香气	稀释时似茉莉香气	
相对密度(25/25℃)	0.953~0.959	0.950~0.960
折光指数(20℃)	1.5480~1.5520	1.5450~1.5520
酸值	≤ 5.0	
溶解度(25℃)	1mL试样全溶于1mL以上的90%(V/V)乙醇中	
含醛量(%)	≥ 95.0	≥ 92.0

6 试验方法

6.1 色泽的检定

见GB/T 14454.3。

6.2 香气的评定

见GB/T 14454.2。

6.3 相对密度的测定, 25/25℃

见GB 11540。

6.4 折光指数的测定, 20℃

见GB/T 14454.4。

6.5 酸值的测定

见GB/T 14457.4。

6.6 溶解度的测定, 25℃

见GB/T 14457.1。

6.7 含醛量的测定

见GB/T 14454.17。

试样用量: 1.5g。

反应时间: 1h。

反应温度: 20~30℃(室温)。

甲位己基桂醛含量的测定(气相色谱内部归一化法)见附录A(提示的附录)。

7 检验规则

7.1 甲位己基桂醛由生产厂技术检验部门负责进行检验,生产厂应保证出厂产品都符合本标准要求。每批出厂产品都应附有质量合格证书,内容包括:生产厂名、产品名称、批号、数量、生产日期及本标准编号。

7.2 验收单位有权按本标准规定进行验收。每一批号作一次验收,不同批号分别验收。

7.3 每批包装单位100个以下抽取2个,超过100个抽取3个。开启包装后应先检查水分和杂质,然后振摇使其充分混和,再用玻璃管吸取试样50~100mL,注入混样器混和均匀,分别装入两个清洁干燥具磨砂塞盖的玻璃瓶中,瓶上注明:生产厂名、产品名称、批号、数量及取样日期,一瓶作检验用,另一瓶留存备查。

7.4 如验收结果有一项指标不符合本标准要求时,可会同生产厂重新自2倍量的包装中抽取试样复验。重新检验结果如仍有指标不合格,则判该批产品不合格。

7.5 当供需双方对产品质量发生异议时,可由双方协商解决或请法定检验机构仲裁。

8 标志、包装、运输、贮存

8.1 甲位己基桂醛应装入清洁的镀锌铁桶或铝桶内,桶外应注明:生产厂名、产品名称、商标、净重、皮重、出厂日期及本标准编号。订货单位如有特殊要求,可与生产厂另订协议。

8.2 甲位己基桂醛应贮存在阴凉、干燥的仓库内,不得露天堆放。运输中应防止日晒雨淋。

8.3 在符合规定的贮运条件、包装完整、未经启封的情况下,甲位己基桂醛的保质期为六个月。

甲位己基桂醛含量的测定

气相色谱内部归一化法

A1 仪器

色谱仪、记录仪和微处理机

按GB 11539中第5章的规定。

A2 柱

填充柱: 长2~3m, 内径2mm。

固定相: 5% PEGA涂于Chromosorb 80~100目上。

A3 检测器

氢火焰离子化检测器。

A4 操作条件

A4.1 温度

色谱炉: 190°C。

进样口: 220°C。

检测器: 200°C。

A4.2 流速

载气流速: 氮气 10mL/min。

A5 柱效能的测定

A5.1 化学惰性试验

按GB 11539中8.1指定方法进行试验, 应符合要求。

A5.2 柱效

按GB 11539中8.2指定方法测定柱效, 应符合要求。

A6 测定方法

内部归一化法: 按: GB 11539中10.4指定方法进行。

A7 重复性及结果表示

按GB 11539中11.4规定进行, 应符合规定。

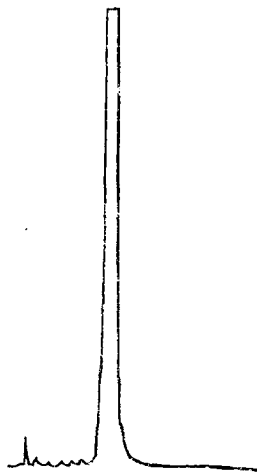


图 A1 甲位己基桂醛含量的测定 气相色谱图

—————