



本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[103-95-7](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)如果您觉得本站对您的学习工作有帮助, 请与您的朋友一起分享:) [爱化学www.icchemistry.cn](#)

CAS Number:103-95-7 基本信息

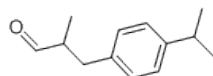
中文名: 兔耳草醛

英文名: Benzenepropanal, a-methyl-4-(1-methylethyl)-

Hydrocinnamaldehyde, p-isopropyl-a-methyl-(6CI, 7CI, 8CI);
 2-Methyl-3-(4-isopropylphenyl)propionaldehyde;
 2-Methyl-3-(p-isopropylphenyl)propionaldehyde;
 3-(4-Isopropylphenyl)-2-methylpropanal;
 3-(p-Isopropylphenyl)-2-methylpropionaldehyde;
 3-p-Cumenyl-2-methylpropionaldehyde;
 4-Isopropyl-a-methylhydrocinnamic aldehyde;

别名: Cyclamal;
 Cyclamenaldehyde;
 Cyclosal;
 Cyclosal perfume;
 Cymal;
 p-Isopropyl-a-methylhydrocinnamaldehyde;
 a-Methyl-4-(1-methylethyl)benzenepropanal;
 a-Methyl-p-isopropylhydrocinnamaldehyde

分子结构:

分子式: C₁₃H₁₈O

分子量: 190.28

CAS登录号: 103-95-7

EINECS登录号: 203-161-7

物理化学性质

性质描述:

兔耳草醛(103-95-7)的相关性质如下:

- 1、沸点270℃。
- 2、无色至淡黄色液体, 具有强烈的仙客来花的香气。
- 3、可溶于乙醇等有机溶剂, 几乎不溶于水。久置空气中逐渐氧化成桂醛。
- 4、大白鼠经口LD₅₀3810mg/kg。

由

安全信息

安全说明:

S26: 万一接触眼睛, 立即使用大量清水冲洗并送医诊治。
 S36: 穿戴合适的防护服装。

危险类别码:

R38: 刺激皮肤。

CAS#103-95-7化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)



百灵威科技有限公司 专业从事103-95-7及其他化工产品的生产销售 400-666-7788



梯希爱(上海)化成工业发展有限公司 兔耳草醛专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 800-988-0390

深圳迈瑞尔化学技术有限公司(代理ABCR) 长期供应C13H18O等化学试剂, 欢迎垂询报价 0755-86170099

萨恩化学技术(上海)有限公司 生产销售Benzeneopropanal, a-methyl-4-(1-methylethyl)-等化学产品, 欢迎订购 021-58432009

供应商信息已更新且供应商的链接失效, 请登录爱化学 [CAS No. 103-95-7](#) 查看

若您是此化学品供应商, 请按照[化工产品收录](#)说明进行免费添加

其他信息

兔耳草醛(103-95-7)的用途:

有类似兔耳草和百合花的香气, 对皮肤刺激小, 在碱中稳定, 广泛地用于各种香精配方, 凡清甜花香香精均可适量使用, 以增强青鲜花香头香以及和润持久之感。与**紫罗兰酮**类和玫瑰类香料有较好的香气协调性。含醛量较低的低级品用于肥皂和洗涤剂配方中, 含量较高的高级品则用于香水香精中。百合醛有取代仙客来醛的趋势。本品也可微量用作食用香料。用于柑橘及多种果香型中。在烘烤食品中使用量为1.2mg/kg; 糖果中0.99mg/kg; 冷饮中0.45mg/kg; 软饮料中0.3mg/kg。

产品应用:

由

兔耳草醛(103-95-7)的制备方法:

由**枯茗基氯**与**丙二酸乙酯**和**乙醇钠**反应, 经水解、酸化、加热、分馏得产品。

1、以**枯茗基氯**为原料合成: 将174份**丙二酸乙酯**加入含68份**乙醇钠**的10%**乙醇**溶液中, 加热至回流, 然后慢慢滴加168.5份工业**枯茗基氯**。当反应结束时(碱性消失), 加入1200份10%的**氢氧化钠**溶液, 再加热回流4h。蒸去**乙醇**后, 反应物用**盐酸**酸化, 将得到的**枯茗基甲基丙二酸**加热至185℃, 直到没有**二氧化碳**逸出为止。将产物减压分馏, 收集153~157℃(533Pa)馏分, 即为含少量邻位衍生物的对**异丙基- α -甲基二氢桂酸**, 收率为90%。将上述产物与**甲酸**一起, 通过一温度控制在350℃、装有**MnO₂**/浮石的反应管, 即转化成兔耳草醛, 得率80%。粗品经减压蒸馏, 收集118~120℃(800Pa)馏分, 即得成品。

2、以**枯茗醛**为原料合成: 将10kg**氢氧化钾**溶于400kg**乙醇**中, 在10℃下与**枯茗醛**混合, 在2~6h内搅拌下将60kg**丙醛**慢慢滴入其中, 并保持温度10~15℃。用**醋酸**中和反应物, 先常压蒸出**乙醇**, 再减压蒸馏回收未反应的**枯茗醛**约45kg, 随后收集152~158℃(1200Pa)馏分, 即为对**异丙基- α -甲基桂醛**, 折射率1.5860。将上述产物溶于**乙醇**, 并置于高压釜内, 加入10%质量的还原**镍**或**钨-碳**催化剂, 在100℃下进行加氢。之后滤去催化剂, 常压蒸馏回收溶剂, 减压分馏, 收集133~137℃(1.2kPa)馏分, 即为产品。

生产方法及其他:

质量指标:

(QB 1786—93): A等, 色状: 无色至微黄色透明液体; 香气: 不超过5号色标; 相对密度 d_{25}^{25} : 0.946~0.952; 折射率 n_D^{20} : 1.503~1.508; 酸值 ≤ 2.0 。

限量:

1. FEMA(mg/kg): 软饮料0.30; 冷饮0.45; 糖果0.99; 焙烤食品1.2。
2. 适度为限(FDA § 172.515, 2000)。

含量分析:

按醛测定法(OT—6)测定。所用试样量为1.5g。计算中的当量因子(g)取95.15。宜按67—10—4中非极性柱方法测定。

由

相关化学品信息

[102037-94-5](#) [N-乙酰基-1,3-苯二胺](#) [106685-54-5](#) [103929-61-9](#) [102092-31-9](#) [10154-05-9](#) [102787-53-1](#) [108122-24-3](#) [101257-87-8](#) [100482-24-4](#) [101859-42-1](#) [103262-23-3](#) [106691-40-1](#) [101932-02-9](#) [1081-50-1](#) [米索前列醇](#) [五氧化二铋](#) [对苯二酚](#) 526