

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.chemistry.cn](#)

CAS Number:103-95-7 基本信息

中文名:	兔耳草醛
英文名:	Benzene propanal, α -methyl-4-(1-methylethyl)-
	Hydrocinnamaldehyde, p-isopropyl- α -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-Cumeyl-2-methylpropionaldehyde; 4-Isopropyl- α -methylhydrocinnamic aldehyde;
别名:	Cyclamal; Cyclamenaldehyde; Cyclosal; Cyclosal perfume; Cymal; p-Isopropyl- α -methylhydrocinnamaldehyde; α -Methyl-4-(1-methylethyl)benzenepropanal; α -Methyl-p-isopropylhydrocinnamaldehyde
分子结构:	
分子式:	C ₁₃ H ₁₈ O
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LD ₅₀ 3810mg/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Benzene propanal, α -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

产品应用: 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。含醛量最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。在烘焙食品中使用量为1.2mg/kg; 糖果中0.99mg/kg; 冷饮中0.45mg/kg; 软饮料中0.3mg/kg。

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°C, 直到没有[二氧化碳](#)逸出为止。将产物减压分馏, 收集153~157°C (533Pa) 镜分, 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°C、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°C (800Pa) 镜分, 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°C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°C。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°C (1200Pa) 镜分, 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](#)或钯-[碳](#)催化剂, 在100°C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°C (1.2kPa) 镜分, 即为产品。

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d₂₅²⁵: 0.946~0.952; 折射率n_D²⁰: 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; 烘焙食品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](#) [五氧化二铌](#) [对苯二酚](#) 526