



本PDF文件由 www.ichemistry.cn 免费提供, 全部信息请点击107-75-5, 若要查询其它化学品请登录CAS号查询网

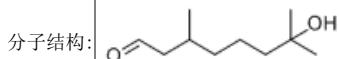
如果您觉得本站对您的学习工作有帮助, 请与您的朋友一起分享:) [爱化学www.ichemistry.cn](http://www.ichemistry.cn)

CAS Number:107-75-5 基本信息

中文名: 羟基香茅醛;
7-羟基-3,7-二甲基辛醛

英文名: 3,7-Dimethyl-7-hydroxyoctanal

别名: 7-Hydroxycitronellal



分子式: C₁₀H₂₀O₂

分子量: 172.26

CAS登录号: 107-75-5

EINECS登录号: 203-518-7

FEMA登录号: 2583

物理化学性质

沸点: 241°C

折射率: 1.446-1.452

闪点: 104°C

密度: 0.923

性质描述: 无色液体。沸点241°C, 116°C (0.67kPa), 103°C (6.7kPa), 相对密度0.9220 (20/4), 折光率1.4478, 闪点121°C。溶于6-7份乙醇中, 在空气中易氧化, 对酸、碱不太稳定, 贮藏中有聚合倾向。

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。
S39: 佩戴眼 / 面防护装置。

危险品标: Xi: 刺激性物质

危险类别码: R38: 刺激皮肤。
R41: 有严重损伤眼睛的危险。

CAS#107-75-5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107-75-5及其他化工产品的生产销售 400-666-7788

安耐吉化学 羟基香茅醛专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 021-58432009

将来试剂-打造最具性价比试剂品牌 长期供应7-羟基-3,7-二甲基辛醛等化学试剂, 欢迎垂询报价 021-61552785

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. 107-75-5](http://CAS.No.107-75-5) 查看

若您在此化学品供应商, 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:

该品稀释时具有类似菩提、铃兰和新鲜的青草香气，广泛用于铃兰、兰花、茉莉、紫丁香等香精中，在香水、香粉等化妆品香精中用量高达20，是最有价值的香料之一。该品是我国GB2760-86规定允许使用的食用香料，主要用于配制柑桔、西瓜、樱桃等瓜果型香精。由于该品易氧化，可添加抗氧化剂3,6-二叔丁基-4-甲基苯酚作稳定。羟基香茅醛在碱性中不稳定，故在肥皂香精中使用其缩醛，例如二甲缩醛等，有时将羟基香茅醛与苯醇、苯乙醇以及香茅醇以半缩醛形式存放和使用。羟基香茅醛还用来制取其他香料，如1-氨基-7-羟基-3,7-二甲基

生产方法及其他:

由香茅醛在双键上加水制得。香茅醛的水合反应在无机酸存在下进行，但香茅醛在酸性介质中不稳定，需用亚硫酸氢钠、胺类、低级脂肪酸酐等保护醛基，在水合反应结束后，再在反应试剂作用下使醛基恢复。将香茅醛同亚硫酸氢钠作用生成亚硫酸氢盐化合物，然后再进行水合，是保护香茅醛醛基的最常用方法。随后用干燥的碳酸钠的甲苯中分解亚硫酸氢盐化合物，析出羟基香茅醛。香茅醛是由柠檬醛或含有柠檬醛的精油和产物经催化氢化获得的，将香茅醛与亚硫酸氢钠溶液进行水合作用。然后加入碳酸钠中和剩余的盐酸，至物料中酸含量为0.5-1时，用甲苯萃取有机杂质。分出甲苯萃取物后，在水合产物中添加甲苯，加入干燥的碳酸钠分解羟基香茅醛的亚硫酸氢盐化合物，这时析出的醛就被甲苯萃取，取甲苯溶液回收甲苯，剩余物通过真空蒸馏提纯，得到产品羟基香茅醛。

相关化学品信息

100933-67-3	2,8-二硝基二苯并噻吩	102714-71-6	109766-34-9	101710-55-8	10302-78-0	108906-92-9	10456-86-7
108657-25-6	100752-30-5	106199-88-6	100156-25-0	102505-33-9	104943-56-8	102719-94-8	462

生成时间2021/3/3 1:38:10