

本PDF文件由

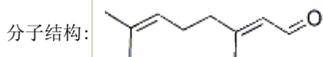
免费提供, 全部信息请点击[5392-40-5](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)如果您觉得本站对您的学习工作有帮助, 请与您的朋友一起分享:) [爱化学www.ichemistry.cn](#)

CAS Number:5392-40-5 基本信息

中文名: 柠檬醛;
3,7-二甲基-2,6-辛二烯醛

英文名: Citral

别名: Geranial;
Neral

分子式: C₁₀H₁₆O

分子量: 152.23

CAS登录号: 5392-40-5

EINECS登录号: 226-394-6

FEMA登录号: 2303

物理化学性质

沸点: 229°C

水溶性: 难溶

折射率: 1.486-1.49

闪点: 101°C

密度: 0.889

性质描述: 柠檬醛是四种化合物的混合物, 以**柠檬醛a**为主。柠檬醛a, 即香叶醛, Citrala。Geranial为带柠檬香气的无色的油状液体, 沸点229°C, 119°C (2.67kPa,), 相对密度0.8888 (20/4°C), 折光率1.48982。柠檬醛b, 即橙花醛, Citralb, Neral, 沸点, 103°C (1.6kPa), 相对密度0.8869 (20/4°C), 折光率1.48690。柠檬醛通常是柠檬醛a[141-27-5]和柠檬醛b[106-26-3]的混合物[5392-40-5]。能与**醇**、**醚**、**苯甲酸**共酯、**苯二甲酸**甲酯、**甘油**、丙二醇、矿油和精油混溶, 不溶于**水**。化学性质较活泼, 在碱中不稳定, 能同强**酸**聚合。

安全信息

安全说明: S37: 使用合适的防护手套。
S24/25: 防止皮肤和眼睛接触。

危险品标:  Xi: 刺激性物质

危险类别码: R38: 刺激皮肤。
R43: 皮肤接触会产生过敏反应。

CAS#5392-40-5化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

 百乐威科技有限公司 专业从事5392-40-5及其他化工产品的生产销售 400-666-7788

 阿法埃莎(Alfa Aesar) 柠檬醛专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 800-810-6000/400-610-6006

 梯希爱(上海)化成工业发展有限公司 长期供应3,7-二甲基-2,6-辛二烯醛等化学试剂, 欢迎垂询报价 800-988-0390

深圳迈瑞尔化学技术有限公司(代理ABCR) 生产销售C₁₀H₁₆O等化学产品, 欢迎订购 0755-86170099

萨恩化学技术(上海)有限公司 是以Citral为主的化工企业, 实力雄厚 021-58432009

阿达玛斯试剂 本公司长期提供3,7-Dimethyl-2,6-octadienal等化工产品 400-111-6333

 Acros Organics 是Geranial等化学品的生产制造商 +32 14/57.52.11

 Sigma-Aldrich 专业生产和销售Neral, 值得信赖 800-736-3690

中华试剂网 专业从事5392-40-5及其他化工产品的生产销售 021-34053660, 34053661

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. 5392-40-5 查看](#)

若您是该化学品供应商, 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: 用于人造柠檬油, 柑桔油的调制, 以及其他柑桔类香料、水果香精、樱桃、咖啡、李子等食品的香精, 还广泛用于餐具的洗涤剂、肥皂、花露水的加香剂。柠檬醛是合成[紫罗兰酮](#)及甲基紫罗兰酮、二氢大马酮等原料; 作为有机原料可还原为香茅醇、橙花醇与[香叶醇](#)、还可转化成柠檬醛。医药工业中用于制造维生素A和E等, 也是叶绿醇的原料。

生产方法及其他: 天然存在于柠檬草油, 柠檬油、白柠檬油、柑桔油、山苍子油、马鞭草油中。在柠檬草油、山苍子油的天然精油中含量70-80, 可以从精油中划温蒸馏而得。如果需制取精品, 可用亚[硫酸](#)氢钠法进行纯化处理后, 减压蒸馏。工业上合成柠檬醛的方法是以合成甲基庚烯酮为基础, 由甲基庚烯酮和乙炔制得3,7-二甲基辛烯-6-炔-1-醇-3(脱氢芳樟醇)。然后, 在聚合的[硅](#)酮催化剂存在下, 于140-150℃在惰性溶剂里将脱氢芳樟醇直接重排而成。另外, 从工业香叶醇(及橙花醇)用[铜](#)催化剂减压气相脱氢可制取柠檬醛。

相关化学品信息

[吡啶-2-羧硫酸胺](#) [53342-53-3](#) [5-萜醛](#) [纽莫康定A0](#) [阿西美辛](#) [2-氨基噻唑-4-甲酸乙酯](#) [53942-45-3](#) [二氯甲基正丁醚](#) [53445-96-8](#) [盐酸](#)
[噻氯匹定](#) [N-乙酰基-2-咪唑烷酮](#) [53638-10-1](#) [5342-95-0](#) [氯铝氯酞菁](#) [53925-27-2](#) [硫酰氟](#) [碳酸镍](#) [十二烷基硫酸醇](#)