



本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[118-71-8](#), 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:118-71-8 基本信息

中文名:	麦芽醇; 甲基麦芽酚; 2-甲基-3-羟基-4-吡喃酮
英文名:	3-Hydroxy-2-methyl-4-pyrone
别名:	Maltol; 3-Hydroxy-2-methyl-4H-pyran-4-one
分子结构:	
分子式:	C ₆ H ₆ O ₃
分子量:	126.11
CAS登录号:	118-71-8
EINECS登录号:	204-271-8
FEMA登录号:	2656

物理化学性质

熔点:	160-164℃
沸点:	170℃ (10MMHG)
水溶性:	1.2G/100ML (25℃)
性质描述:	白色针状结晶。熔点为161-162℃。易溶于热水、氯仿, 溶于乙醇, 微溶于乙醚和苯, 不溶于石油醚。在碱溶液中呈黄色, 与氧化铁作用成红紫色, 对石蕊呈酸性反应。在93℃时升华成柱状体。

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。 S37/39: 使用合适的手套和防护眼镜或者面罩。
危险品标志:	H314: 造成严重皮肤灼伤和眼损伤。
危险类别码:	R22: 吞咽有害。 R36/37/38: 对眼睛、呼吸道和皮肤有刺激作用。

CAS#118-71-8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118-71-8及其他化工产品的生产销售 400-666-7788
 阿法埃莎(Alfa Aesar) 麦芽醇专业生产商、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 长期供应甲基麦芽酚等化学试剂, 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2-甲基-3-羟基-4-吡喃酮等化工产品, 欢迎订购 0755-86170099
 萨恩化学技术(上海)有限公司 是以C₆H₆O₃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-Hydroxy-2-methyl-4-pyrone等化工产品 400-111-6333
 Acros Organics 是Maltol等化学品的生产制造商 +32 14/57.52.11
 Sigma-Aldrich 专业生产和销售3-Hydroxy-2-methyl-4H-pyran-4-one, 值得信赖 800-736-3690

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. 118-71-8 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: 该品具有焦糖香，在稀溶液中有草莓香。麦芽醇是 γ -吡喃酮的衍生物，主要作食品增香剂；日用品和烟用香料；感光材料；防腐剂和护肤药物。用微量麦芽醇加入食品中，不仅使香味有了改善和增浓，还能延长食品储存期而不发霉。用来调制日用品的香精，也能发挥出良好的调香效果。麦芽醇也是感光胶片涂布均匀防止斑点和条纹的极好物质。用其配制的护肤化妆品，有抑制黑色素生长，美白皮肤的良好效能。用于生产各种食品，如巧克力、糖果、罐头、果酒、果汁、冰激凌、饼干、面包、糕点、咖啡、汽水和冰糕等，一般用量为万分之一左右。它对食品

生产方法及其他: 麦芽醇有三种主要制法1. 从天然产物中提取麦芽醇存在于小麦；大豆的分解液中和大麦焙烧凝缩物中，也存在于某些枫树和落叶松树皮层中。1986年美国就用萃取结晶法从木醋中提取麦芽醇。1970年美国又从落叶松树皮中用氯仿提取麦芽醇。日本从连香树（*cercidiphyllumjaponicum*）叶中用氯仿直接浸提或从其水蒸气蒸馏液中提取。从木材干馏所得的木焦油进行减压蒸馏也可分离到麦芽醇。2. 半合成法（以曲酸为原料）曲酸（Kojicacid）的母体是葡萄糖，相当于3-酮-葡萄糖的脱水产物。将淀粉用黄曲霉菌发酵，在发酵液中产生的曲酸，经转变成曲酸把催化下用空气（或氧气）氧化成靠闷酸，然后在225℃下脱羧成焦袂康酸。在碱性条件下将焦袂康酸与甲醛反应，生成羟基麦芽醇。然后用盐酸和锌粉进行还原得麦芽醇。经蒸馏或升华，在氯仿中重结晶，即得麦芽醇成品。从曲酸制成靠闷酸，也可通过曲酸与氯化苄经醚化生成曲酸苄醚，再用二氧化锰氧化成靠闷酸醚，然后脱苄基生成靠闷酸。3. 用糖醛为原料合成麦芽醇。

相关化学品信息

[119153-18-3](#) [二乙二醇乙醚](#) [116836-41-0](#) [111850-25-0](#) [4-溴巴豆酸甲酯](#) [118989-88-1](#) [地塞米诺](#) [二十烷](#) [3,5-二甲基-4-硝基异噁唑](#) [112338-59-7](#) [119142-17-5](#) [3-环己基-1-丙醇](#) [1-吡咯烷-1-环己烯](#) [117125-41-4](#) [1111-63-3](#) [磷酸三钠](#) [醋酸锰](#) [氯化铝](#) 493