



本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[91-64-5](#), 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:91-64-5 基本信息

中文名:	香豆素; 香豆内酯; 氧杂萜邻酮; 邻氧萜酮; 2H-1-苯并吡喃-2-酮
英文名:	Coumarin
别名:	2H-1-Benzopyran-2-one
分子结构:	
分子式:	C ₉ H ₆ O ₂
分子量:	146.14
CAS登录号:	91-64-5
EINECS登录号:	202-086-7
FEMA登录号:	2744

物理化学性质

熔点:	68-71°C
沸点:	298°C
水溶性:	1.7G/L (20°C)
闪点:	162°C
密度:	0.935

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。 S36/37: 穿戴合适的防护服和手套。
危险品标:	 H302: 有害物质
危险类别码:	R40: 有限证据表明其致癌作用。 R20/21/22: 吸入、皮肤接触和不慎吞咽有害。 R36/37/38: 对眼睛、呼吸道和皮肤有刺激作用。

CAS#91-64-5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91-64-5及其他化工产品的生产销售 400-666-7788
 阿法埃莎(Alfa Aesar) 香豆素专业生产商、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 长期供应香豆内酯等化学试剂, 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) 生产销售氧杂萜邻酮等化工产品, 欢迎订购 0755-86170099
 萨恩化学技术(上海)有限公司 是以邻氧萜酮为主的化工企业, 实力雄厚 021-58432009
 阿达玛斯试剂 本公司长期提供2H-1-苯并吡喃-2-酮等化工产品 400-111-6333

 Acros Organics 是C9H6O2等化学品的生产制造商 +32 14/57.52.11
阿凡达化学 专业生产和销售Coumarin, 值得信赖 400-615-9918
 生工生物(上海)有限公司 专业从事2H-1-Benzopyran-2-one及其他化工产品的生产销售 800-820-1016 / 400-821-0268
中华试剂网 91-64-5专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 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. 91-64-5 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: 香豆素是于1820年在黑香豆中发现的。香豆素以苷的形式存在于许多植物中。具有黑香豆的浓重香味, 亦具有新刈草甜香及巧克力气息, 留香长久。新鲜的干草香气在很大程度上是由于在干燥新刈草过程中, 苷在发酵分解时生成并释出香豆素所引起的。香豆素用于制造香料。常用在配制新刈草型及馥奇型香料。以及紫罗兰、葵花、素心兰、山楂花、兰花、薰衣草等香精中。它和香兰素一起可用于糖果、糕点之类有调味, 加入烟草中可以增加天然香味。在镀锌(或铜、镍)的电镀液中加入香豆素, 可减少镀层起孔, 增加光亮度。香豆素是制造其他香料和多种其他化学品

生产方法及其他: (1) 由水杨醛经珀金(Perkin)反应制得。这是珀金在1868年最初采用的合成方法。水杨醛与乙酐反应可以使用煅烧的碳酸钾作为催化剂。将碳酸、乙酐加入水杨醛中, 加热至187℃, 在气相温度约120℃时蒸出乙酸, 然后再加入乙酐, 在210-212℃进行反应。得到的香豆素粗品用水洗涤, 再真空蒸馏。然后用乙醇或异丙醇重结晶, 在50℃干燥得成品。(2) 由邻甲酚与磷酸氯作用, 得到中间体邻甲酚磷酸酯, 并在180℃氯化, 将甲基变为-CHCl2, 然后再在160-180℃与醋酸钠作用5h进行环化即得。如果邻甲酚与光气作用, 则经由中间体邻甲酚碳酸酯而完成这一工艺过程: 邻甲酚钠盐与光气在60℃、0.15MPa下反应生成邻甲酚碳酸酯。用氯气在180-185℃将酯化进行氯化, 至含氯量约为37, 相当于每个甲酚的侧链上含有两个氯原子。最后, 在吡啶或氧化锌和氧化钴存在下, 与乙酸和乙酐缩合, 反应得到香豆素, 该法收率相当高。

相关化学品信息

[914089-00-2 亚乙基双\(氧亚乙基次氮基\)四乙酸铁\(III\)盐水合物](#) [N,N-二乙基间甲苯胺](#) [91624-93-0](#) [91546-61-1](#) [C8-10-脂肪酸](#) [91462-27-0](#) [912849-73-1](#) [91996-11-1](#) [2-苯甲酰基吡啶](#) [91667-49-1](#) [912569-54-1](#) [91159-94-3](#) [91324-41-3](#) [91036-71-4](#) [氯酸钡](#) [氮化硼](#) [磷酸三钾](#)