

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:5471-51-2 基本信息

中文名:	覆盆子酮; 对羟基苯丁酮
英文名:	4-(4-Hydroxyphenyl)-2-butanone
别名:	1-(4-Hydroxyphenyl)-3-butanone; 4-(4-Hydroxyphenyl)butan-2-one; Raspberry keton; Frambinone
分子结构:	
分子式:	C ₁₀ H ₁₂ O ₂
分子量:	164.20
CAS登录号:	5471-51-2
EINECS登录号:	226-806-4
FEMA登录号:	2588

物理化学性质

熔点:	82-84°C
沸点:	200°C
性质描述:	白色结晶, 熔点81.5-83°C, 具有覆盆子果香香气, 为覆盆子果实中的主要香气成分。

安全信息

安全说明:	S22: 不要吸入粉尘。 S36/37/39: 穿戴合适的防护服、手套并使用防护眼镜或者面罩。
危险品标:	
	Hn: 有害物质

危险类别码: R22: 吞咽有害。

CAS#5471-51-2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5471-51-2及其他化工产品的生产销售 400-666-7788

阿法埃莎(Alfa Aesar) 覆盆子酮专业生产商、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 长期供应对羟基苯丁酮等化学试剂, 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C10H12O2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4-(4-Hydroxyphenyl)-2-butanone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1-(4-Hydroxyphenyl)-3-butanone等化工产品 400-111-6333

Acros Organics 是4-(4-Hydroxyphenyl)butan-2-one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Raspberry keton, 值得信赖 400-615-9918

Sigma-Aldrich 专业从事Frambinone及其他化工产品的生产销售 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. 5471-51-2 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:	广泛用于草莓、悬钩子、菠萝、桃子等食用香精, 通常在果香型的香精中作为定香剂。在日化香精中可用于茉莉、栀子花、晚香玉等配方中。作为修饰剂, 应用于茉莉、栀子、晚香玉等花香型日用香精中。在食用香精中多用于草莓、菠萝、桃子、李子、悬钩子等香精中。
生产方法及其他:	<p>4-(4-羟基苯基)-2-丁酮(5471-51-2)的制备:</p> <p>由苯酚与甲基乙烯基酮反应, 经水洗、蒸馏而得。或由对羟基苯甲醛与丙酮缩合, 经加氢而得。具体方法路线如下:</p> <p>1、加氢路线:</p> <p>先将3.5mol11%的氢氧化钠加入反应器, 在搅拌下滴加2mol丙酮和1mol对羟基苯甲醛的混合物, 温度控制在20~30℃, 滴加完后继续搅拌反应20h。过滤得4-对羟基苯基丁烯-3-酮-2的固体钠盐, 加水溶解, 然后用盐酸酸化, 析出4-对羟基苯基丁烯-3-酮-2, 过滤后干燥待用。</p> <p>在高压釜中加入上述中间体100g和镍催化剂5g, 通氢气置换出其中的空气后加热至120~140℃, 在0.98MPa压力下反应1.5h。冷却后, 滤去催化剂, 覆盆子酮含量为89%, 加氢得率为92%。将上述粗品减压蒸馏一次, 重结晶1~2次可得白色结晶, 熔点82℃。</p> <p>2、苯酚路线:</p> <p>在反应器中加入94g苯酚和适量85%的磷酸混合催化剂, 70g甲基乙烯基酮在40min内滴加完毕, 温度保持在15~20℃, 加完后再搅拌反应4h。反应结束后, 反应物用水洗至中性, 减压蒸馏回收苯酚63g, 得产品25g, 熔点81.5~82.5℃, 得率为80%。</p> <p>质量指标(QB1632-92):</p> <p>色状为白色晶体; 香气为具有强烈覆盆子香气; 熔点81.5~83.5℃; 重金属(以Pb计)≤0.001%; 砷(以As计)≤0.0003%。</p> <p>限量:</p> <p>1. FEMA (mg/kg): 软饮料16; 冷饮34; 糖果44; 烘烤食品54; 布丁类5.0~50; 胶姆糖40~320。</p> <p>2. 适度为限(FDA § 172.515, 2000)。</p> <p>含量分析:</p> <p>按醛和酮测定法(OT-7)中方法一测定。所取试样量为1.5g。计算中的当量因子(e)取82.10。或按67-10-4中用气相色谱法用非极性柱方法测定。</p>

相关化学品信息

[磷酸胍](#) 54132-76-2 [5466-27-3](#) [54188-79-3](#) [2-\(Z\)-丁烯二酸单乙酯与乙烯和丙烯酸甲酯的聚合物](#) 5463-33-2 [5449-99-0](#) [54738-73-7](#) [5449-40-1](#) [H-GLN-GLN-OH](#) [8-\(4-氯苯基硫代\)鸟苷-3,5-环单磷酸三乙基胺盐](#) 54263-82-0 [甲醛与1,3-苯二甲胺酸-3-甲基苯酚的聚合物](#) 54063-27-3 [54554-68-6](#) [粉唑醇](#) [硝酸锆](#) [锰酸钾](#) 533