



本PDF文件由

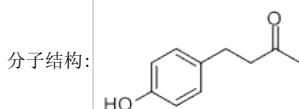
免费提供, 全部信息请点击[5471-51-2](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)如果您觉得本站对您的学习工作有帮助, 请与您的朋友一起分享:) [爱化学www.icchemistry.cn](#)

## CAS Number: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:  HXn: 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

若您在此化学品供应商，请按照 <a href="#">化工产品收录</a> 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、桅子花、晚香玉等配方中。作为修饰剂，应用于茉莉、桅子、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<b>苯基</b>)-2-丁酮(5471-51-2)的制备:</p> <p>由<b>苯酚</b>与甲基乙烯基酮反应，经<b>水</b>洗、蒸馏而得。或由<b>对羟基苯甲醛</b>与<b>丙酮</b>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3.5mol15%的<b>氢氧化钠</b>加入反应器，在搅拌下滴加2mol丙酮和1mol对羟基<b>苯甲醛</b>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<b>盐酸酸化</b>，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<b>镍</b>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<b>磷酸</b>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<b>金属</b>(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;焙烤食品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	
<a href="#">磷酸胍</a> <a href="#">54132-76-2</a> <a href="#">5466-27-3</a> <a href="#">54188-79-3</a> <a href="#">2-(Z)-丁烯二酸单乙酯与乙烯和丙烯酸甲酯的聚合物</a> <a href="#">5463-33-2</a> <a href="#">5449-99-0</a> <a href="#">54738-73-7</a> <a href="#">5449-40-1</a> <a href="#">H-GLN-GLN-OH</a> <a href="#">8-(4-氯苯基硫代)鸟苷-3,5-环单磷酸三乙基胺盐</a> <a href="#">54263-82-0</a> <a href="#">甲醛与1,3-苯二甲胺酸-3-甲基苯酚的聚合物</a> <a href="#">54063-27-3</a> <a href="#">54554-68-6</a> <a href="#">粉唑醇</a> <a href="#">硝酸铝</a> <a href="#">锰酸钾</a> 533	