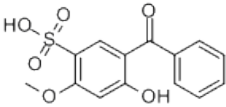




本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[4065-45-6](#), 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:4065-45-6 基本信息

中文名:	2-羟基-4-甲氧基-5-磺酸二苯甲酮; 紫外线吸收剂UVBP-4; 紫外线吸收剂UV284
英文名:	2-Hydroxy-4-methoxybenzophenone-5-sulfonic acid
别名:	2-Benzoyl-5-methoxy-1-phenol-4-sulfonic acid; ; Spectra-Sorb UV 284; Uvistat 1121
分子结构:	
分子式:	C ₁₄ H ₁₂ O ₆ S
分子量:	308.31
CAS登录号:	4065-45-6
EINECS登录号:	223-772-2

物理化学性质

熔点:	170°C
性质描述:	外观为淡黄色粉末, 溶于水, 吸湿后形成五分子结晶水合物。是一种广谱紫外线吸收剂, 具有吸收效率高、无毒、无致敏致畸副作用、对光、热稳定性好等优点, 它同时能够吸收UV-A和UV-B, 是美国FDA批准的I类防晒剂,

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:	 Xi: 刺激性物质
危险类别码:	R36/37/38: 对眼睛、呼吸道和皮肤有刺激作用。

CAS#4065-45-6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4065-45-6及其他化工产品的生产销售 400-666-7788
 Sigma-Aldrich 2-羟基-4-甲氧基-5-磺酸二苯甲酮专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 800-736-3690
 阿法埃莎(Alfa Aesar) 长期供应紫外线吸收剂UVBP-4等化学试剂, 欢迎垂询报价 800-810-6000/400-610-6006
 梯希爱(上海)化成工业发展有限公司 生产销售紫外线吸收剂UV284等化工产品, 欢迎订购 800-988-0390
 深圳迈瑞尔化学技术有限公司(代理ABCR) 是以C₁₄H₁₂O₆S为主的化工企业, 实力雄厚 0755-86170099
 萨恩化学技术(上海)有限公司 本公司长期提供2-Hydroxy-4-methoxybenzophenone-5-sulfonic acid等化工产品 021-58432009
 阿达玛斯试剂 是2-Benzoyl-5-methoxy-1-phenol-4-sulfonic acid等化学品的生产制造商 400-111-6333
 阿凡达化学 专业生产和销售Spectra-Sorb UV 284, 值得信赖 400-615-9918

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. 4065-45-6](#) 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:	一种水溶性的广谱紫外线吸收剂，最大吸收波长288nm，光、热稳定性能好，吸收效率高，能同时吸收UV-A和UV-B，是美国FDA批准的I类防晒剂，添加于化妆品水相中，广泛用于防晒膏、霜、蜜、乳液、油等化妆品中，无毒、无致敏致畸副作用，添加量5-8。
生产方法及其他:	紫外线吸收剂D-49（4065-45-6）的制备方法： 由2-羟基-4-甲氧基二苯甲酮与硫酸进行磺化反应而得。 1. 苯二甲醚的合成：将350 kg水加至反应釜中，在搅拌下加入150 kg NaOH。溶解后降温至10℃，加入间苯二酚110 kg，搅拌溶解。然后缓缓加入126 kg硫酸二甲酯，在26~30℃下反应2 h。加水稀释，分出油层，将油层用水洗至中性。除去低沸点物，蒸馏收集215~220℃的馏分，即为间苯二甲醚。 2. 2-羟基-4-甲氧基二苯甲酮的合成：首先将300 kg氯苯加入缩合釜中，在搅拌下加入催化剂AlCl₃ 350 kg，间苯二醚120 kg。加热至80℃左右，缓缓加入苯甲酰氯320 kg。回流4~6 h，冷却，水解，蒸出溶剂，冷却，结晶，干燥，得2-羟基-4-甲氧基二苯甲酮。 3. 2-羟基-4-甲氧基-5-磺酸基二苯丙酮的合成：首先往磺化釜中加入93%的硫酸，在搅拌下慢慢加入2-羟基-4-甲氧基二苯甲酮，在110℃左右反应4~6 h，冷却，结晶，甩干，重结晶即为成品。 通常对水是不危害的，若无政府许可，勿将材料排入周围环境。常温常压下稳定，淡黄色结晶，避光，通风干燥处，密封保存。
相关化学品信息	
2,3,5,6-四氟苯甲醇 40704-11-8 40819-28-1 5-溴-2-羟基苯甲腈 1-(3-氯-2-丙烯基)-3,5,7-三氮杂-1-氮翁三环[3,3,1,1^{3,7}]癸烷氯化物 401586-58-1 4-氟丁酸甲酯 溴氟乙酸乙酯 2-氨基甲基苯乙酸 3-氟苯乙胺 4,4-二甲氧基-2-丁烯醛 4-甲氧基-2,5-二甲基-3(2H)-呋喃酮 2,4,6-三甲基碘苯 405174-46-1 40398-02-5 乙酰丙酮铊 醋酸钠 硝酸铝	