



本PDF文件由

免费提供，全部信息请点击[102-09-0](#)，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:102-09-0 基本信息

中文名:	碳酸二苯酯; DPC
英文名:	Diphenyl carbonate
别名:	Phenyl carbonate
分子结构:	
分子式:	C ₁₃ H ₁₀ O ₃
分子量:	214.22
CAS登录号:	102-09-0
EINECS登录号:	203-005-8
FEMA登录号:	2397

物理化学性质

熔点:	78-81℃
沸点:	301-302℃
水溶性:	不溶
闪点:	168℃
性质描述:	白色结晶固体。熔点83℃，沸点302℃，168℃（2.0kPa），液体相对密度1.1215（87/4℃）。不溶于 <u>水</u> ，溶于热 <u>乙醇</u> 、 <u>苯</u> 、 <u>乙醚</u> 、 <u>四氯化碳</u> 、 <u>冰醋酸</u> 等有机溶剂。能被热碱分解和氨解。能卤化、硝化。

安全信息

危险品标:	Xn: 有害物质
危险类别码:	R20: 吸入有害。

CAS#102-09-0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102-09-0及其他化工产品的生产销售 400-666-7788
- 阿法埃莎(Alfa Aesar) 碳酸二苯酯专业生产商、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DPC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C13H10O3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Diphenyl carbonate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Phenyl carbonate等化工产品 400-111-6333
- 阿拉丁试剂 是102-09-0等化学品的生产制造商 021-50323709
- Acros Organics 专业生产和销售碳酸二苯酯，值得信赖 +32 14/57.52.11
- 阿凡达化学 专业从事DPC及其他化工产品的生产销售 400-615-9918
- Sigma-Aldrich C13H10O3专业生产商、供应商，技术力量雄厚 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. 102-09-0](#) 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:	重要的环保化工产品，可用于合成许多重要的医药、农药及其他有机化合物和高分子材料，如脂肪族单 异氰酸酯 和 对羟基苯甲酸 聚酯。也可用作聚酰胺、聚酯的增塑剂和溶剂。
生产方法及其他:	1. 光气法 由 苯酚 和光气反应而得。将溶化的苯酚加入16-20的 氢氧化钠 溶液中，配制成苯酚钠溶液。搅拌冷却，在10℃左右开始通入光气，控制光气化反应在20-30℃进行，反应尾气含 氯化氢 和未反应完的光气，导入吸收塔，用稀碱溶液破坏后从高空排放。反应后期取反应液测试pH，至中性停通光气。赶除锅内光气和 盐酸 气，过滤，用水洗涤，减压下熔融脱水即得粗品。将粗品减压蒸馏，收集窄馏分，冷凝后将液态产品经结晶机结晶得到精制的 碳酸 二苯酯。聚合级产品对纯度要求很高，熔点应≥78℃。原料消耗定额：苯酚963kg/t；氢氧化钠（30）577kg/t；光气（≥98）592kg/t。2. 酯交换法由苯酚和 碳酸二甲酯 交换合成碳酸二苯酯，通常分两步进行：第一步是苯酚转化为甲基苯基碳酸酯，第二步是它进一步与苯酚作用得到碳酸二苯酯。此路线收率较低，需开发高效催化剂和改进工艺流程。3. 苯酚氧化羰基化法以苯酚、 一氧化碳 和氧气在催化剂存在下一步直接合成碳酸二苯酯。此法具有工艺简单、原料便宜易得及无污染等特点。但未实现工业化，正处于研究开发之中。

相关化学品信息

苯乙酸异丁酯	10521-91-2	102070-37-1	108361-79-1	106865-10-5	108562-68-1	103790-65-4	10030-74-7	10182-84-0	102367-01-1
乙二醇	对二硝基苯	氟化铬	109880-16-2	103982-05-4	硫化钽	苯甲酸铵	降钙素	487	