



本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[50-29-3](#), 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](#)

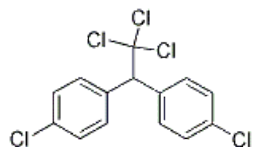
CAS Number:50-29-3 基本信息

中文名: 滴滴涕;
2,2-双(对氯苯基)-1,1,1-三氯乙烷;
滴滴涕粉剂;
1,1-双(4-氯苯基)2,2,2-三氯乙烷

英文名: 2,2-bis(p-Chlorophenyl)-1,1,1-trichloroethane

别名: DDT;
1,1-(2,2,2-trichloroethylidene)bis[4-chloro-Benzene];
1,1,1-trichloro-2,2-bis(p-chlorophenyl)-ethane;
1,1'-(2,2,2-trichloroethylidene)bis(4-chlorobenzene);
1,1,1-trichloro-2,2-bis(4-chlorophenyl)-ethane

分子结构:



分子式: $C_{14}H_9Cl_5$

分子量: 354.49

CAS登录号: 50-29-3

物理化学性质

性质描述: 无色针状结晶。熔点108.5-109℃, 沸点260℃。易溶于吡啶及二氧六环。在100ml溶剂中溶解度分别为: 丙酮58g, 四氯化碳45g, 氯苯74g, 乙醇2g, 乙醚28g。不溶于水、稀酸和碱液。

CAS#50-29-3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50-29-3及其他化工产品的生产销售 400-666-7788

Sigma-Aldrich 滴滴涕专业生产、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. 50-29-3](#) 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: DDT曾是广泛使用的杀虫剂之一, 具有胃毒和触杀作用, 可加工成粉剂、乳剂或油剂使用。我国以前主要用于防治棉蕾铃期害虫, 果树食心虫, 农田作物粘虫、蔬菜菜青虫等。也用于环境卫生, 防治蚊、蝇、臭虫等。DDT不易被降解成无毒物质, 使用中易造成积累从而污染环境。残留于植物中的DDT, 可通过“食物链”或其他途径进入人和动物体内, 沉积中毒, 影响人体健康, 目前已禁止使用。但DDT的一些工业用途

生产方法及其他:

由三氯乙醛与一氯化苯在发烟硫酸存在下缩合而得。在缩合锅中投入三氯乙醛、氯苯, 搅拌下滴加发烟硫酸。缩合后的物料静置分层, 放净废酸, 酸性滴滴涕氯苯溶液用热水洗涤, 再用氢氧化钠溶液洗涤。然后蒸馏回收氯苯, 残留物即熔融的滴滴涕放至滚筒结晶器冷却结晶即得成品。缩合反应在10-23℃进行, 缩合中同时加入缩合反应产生的废酸(内含副反应生成的对氯苯磺酸)或抑制副反应, 减少对氯苯磺酸的生成量, 滴加硫酸的时间约2.5h。一级品的滴滴涕原粉对位含量≥74.0%。

相关化学品信息

[50814-12-5](#) [5032-13-3](#) [3-\(1-甲基乙基\)-1H-2,1,3-苯并噻二嗪-4\(3H\)-酮的2,2-二氧化物与N-二甲胺的化合物](#) [50558-21-9](#) [贝诺酯](#) [3-甲氧](#)

[基-4-硝基苯甲酸](#) [环己胺与0,0-二异丙基氢二硫代磷酸酯的化合物\(1: 1\)](#) [1-氯乙基氯甲酸酯](#) [505-95-3](#) [5-\(4-甲基苄基\)-4H-1,2,4-三唑-3-](#)
[胺](#) [50435-25-1](#) [alpha-\(2-吡啶基\)-苯乙腈](#) [维库溴铵](#) [500788-86-3](#) [2-氧代戊酸乙酯](#) [氢氧化铯](#) [磷酸](#) [乙烯醚](#)