



本PDF文件由

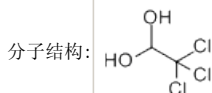
免费提供, 全部信息请点击[302-17-0](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)如果您觉得本站对您的学习工作有帮助, 请与您的朋友一起分享:) [爱化学www.icchemistry.cn](#)

## CAS Number:302-17-0 基本信息

水合氯醛;  
水合三氯乙醛;  
中文名: 三氯乙醛水合物;  
2,2,2-三氯-1,1-乙二醇;  
TCA

英文名: Chloral hydrate

别名: 1,1,1-Trichloro-2,2-ethanediol;  
2,2,2-Trichloro-1,1-ethanediol;  
Trichloroacetaldehyde monohydrate

分子式: C<sub>2</sub>H<sub>3</sub>Cl<sub>3</sub>O<sub>2</sub>

分子量: 165.40

CAS登录号: 302-17-0

EINECS登录号: 206-117-5

## 物理化学性质

熔点: 57°C

沸点: 97°C

水溶性: 660G/100ML

密度: 1.908

性质描述: 无色单斜片状结晶。熔点53-57°C。溶于水、乙醇和醚。1ml水可溶解水合氯醛: 0°C时2.4g; 25°C8.3g; 40°C 14.3g。1g水合氯醛可溶于: 1.3ml乙醇, 2ml氯仿, 1.5ml乙醚。

## 安全信息


安全说明: S25: 避免接触眼睛。  
S45: 出现意外或者感到不适, 立刻到医生那里寻求帮助(最好带去产品容器标签)。


危险品标:  T: 有毒物质


危险类别码: R25: 吞咽有毒。  
R36/38: 对眼睛和皮肤有刺激作用。

危险品运输编号: UN2075


## CAS#302-17-0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302-17-0及其他化工产品的生产销售 400-666-7788

 Sigma-Aldrich 水合氯醛专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 800-736-3690

 梯希爱(上海)化成工业发展有限公司 长期供应水合三氯乙醛等化学试剂, 欢迎垂询报价 800-988-0390

武汉吉和昌科技有限公司 生产销售三氯乙醛水合物等化学产品, 欢迎订购 13476045102

深圳迈瑞尔化学技术有限公司(代理ABCR) 是以2,2,2-三氯-1,1-乙二醇为主的化工企业, 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TCA等化工产品 021-58432009  
 阿达玛斯试剂 是C2H3Cl3O2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Chloral hydrate, 值得信赖 400-615-9918  
 生工生物(上海)有限公司 专业从事1,1,1-Trichloro-2,2-ethanediol及其他化工产品的生产销售 800-820-1016 / 400-821-0268  
 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. 302-17-0 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: 催眠药。DDT的中间体。

生产方法及其他: 将三氯乙醛、对苯二酚、[碳酸钠](#)和[碳酸钙](#)一起搅拌, 加热至90℃。减压蒸馏, 收集30℃ (5.32-10.64kPa) 馏分, 得精制三氯乙醛。搅拌下缓缓加入0.182倍量的水, 至反应液成粥状, 静置结晶。过滤, 低温干燥, 得水合氯醛。

## 相关化学品信息

[十二烷基三甲氧基硅烷](#) [2,3,4-三甲基-3-戊醇](#) [双硬脂酸铝](#) [全氟萘烷](#) [乙酸铪\(III\)水合物](#) [聚2-丁烯油酸钠](#) [2-丙烯酸环己基酯](#) [303-47-9](#) [N-乙基-N,N-二甲基十二烷基铵硫酸乙酯](#) [3,5-二氯碘苯](#) [三己基氧化磷](#) [307327-49-7](#) [4-\(4-氨基苄基\)哌嗪-1-羧酸叔丁酯](#) [307-07-3](#) [5,7-二氟咪唑](#) [乙二醛](#) [沙丁胺醇](#) [碳酸锶](#) 490