



本PDF文件由 www.ichemistry.cn 免费提供, 全部信息请点击[93-80-1](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)

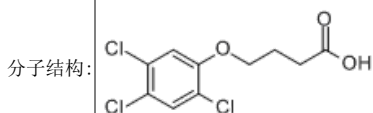
如果您觉得本站对您的学习工作有帮助, 请与您的朋友一起分享:) [爱化学www.ichemistry.cn](http://www.ichemistry.cn)

CAS Number:93-80-1 基本信息

中文名: 2, 4, 5-涕丁酸

英文名: Butanoic acid, 4-(2, 4, 5-trichlorophenoxy)-

别名: Butyric acid, 4-(2, 4, 5-trichlorophenoxy)- (6Cl, 7Cl, 8Cl);
2, 4, 5-TB;
4-(2, 4, 5-Trichlorophenoxy)butanoic acid;
4-(2, 4, 5-Trichlorophenoxy)butyric acid;
NSC 102787;
g-(2, 4, 5-Trichlorophenoxy)butyric acid



分子式: C₁₀H₉Cl₃O₃

分子量: 283.54

CAS登录号: 93-80-1

EINECS登录号: 202-278-0

物理化学性质

性质描述: 2, 4, 5-涕丁酸(93-80-1)的性质:
1、纯品为无色结晶, 熔点114~115℃。
2、其钠盐25℃在水中溶解度20%以上。
3、2, 4, 5-TB在丙酮中溶解度大于10%。

CAS#93-80-1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93-80-1及其他化工产品的生产销售 400-666-7788

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. 93-80-1](#) 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: 2, 4, 5-涕丁酸(93-80-1)的用途:
1、2, 4, 5-TB作为一种选择性除草剂, 主要是由于它在植物体内发生侧链β-氧化而降解为2, 4, 5-三氯苯氧乙酸(2, 4, 5-T)而表现出来。
2、2, 4, 5-T和2, 4-D一样, 在植物体内类似于天然植物激素吲哚乙酸(IAA)的作用, 由于它们的参与, 打破了体内调节激素的合成和正常水平, 同时也影响体内某些酶和蛋白质的合成, 从而影响到杂草的新陈代谢, 因而对某些杂草显示出选择性很高的除草作用。在低剂量下, 由于上述过程在作物体内的发生, 2, 4, 5-TB对作物显示出明显生长调节作用。
3、对多数杂草的防除能力比2甲4氯和2, 4-D丁酸差, 但选择性高。2, 4, 5-TB亦可作植物生长调节剂。
4、钠盐水溶液以水稀释后喷雾。

生产方法及其他:

2, 4, 5-涕丁酸(93-80-1)的制备方法:

2, 4, 5-TB可以由2, 4, 5-三氯苯酚和γ-丁内酯反应而得到。2, 4, 5三氯苯酚(1.0mol)加入丁醇使溶

解, 然后加入固体NaOH(1.05mol), 加热至丁醇沸腾, 蒸出部分丁醇至釜温达到155℃, 冷却至150℃滴加丁内酯(1.0mol), 再蒸出部分丁醇至釜温至160℃, 此温度下回流4小时, 加入1.5L水, 以H₂SO₄调节至pH为4.5, 混合物水蒸汽蒸馏, 除去丁醇和未反应的酚(回收), 残留物冷却, 以硫酸沉淀、过滤、水洗、干燥, 从石油醚中重结晶, 得2,4,5-TB、M、P, 114℃, 收率50%。

2,4,5-涕丁酸(93-80-1)的分析方法:

制剂钠盐水溶液, 硫酸酸化后, 以乙醚萃取, 蒸去乙醚, 用标准氢氧化钠溶液滴定, 以甲基红为指示剂, 由红变到亮黄色为终点。

2,4,5-涕丁酸(93-80-1)的降解代谢:

2,4,5-TB在植物体内或在土壤中微生物作用下, 均可发生侧链β-氧化, 而转变为2,4,5-三氨苯氧乙酸(2,4,5-T), 生成的2,4,5-T继续在植物体内, 或土壤微生物作用下发生进一步的降解(包括醚键断裂、环羟基化、环裂介), 直至降解为最简单的化合物(水, 二氧化碳和氢离子)。在土壤中, 2,4,5-TB大约100天左右会完全被降解。在动物体内, 2,4,5-TB基本上不被降解, 只发生极少量的γ-氧化作用, 大部份在1~2天时间内排泄到体外。

相关化学品信息

[93874-34-1](#) [93103-70-9](#) [933789-26-5](#) [93705-06-7](#) [936250-16-7](#) [2-BENZYLOXY-BENZAMIDE OXIME](#) [93846-72-1](#) [1-乙基-5-甲基-吡唑-4-甲醛](#)
[93201-36-6](#) [93963-43-0](#) [5-N,4-O-羰基-3,5-二脱氧-2-S-苯基-2-硫-D-甘油酸-β-D-半乳-2-吡喃酮糖甲酯](#)
[93952-01-3](#) [93629-90-4](#) [93692-63-8](#) [93233-42-2](#) 513

生成时间2021/3/6 2:17:00