

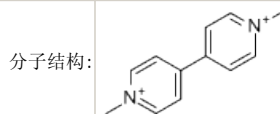


本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[4685-14-7](#), 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:4685-14-7 基本信息

中文名:	百草枯; 1,1-二甲基-4,4'-联吡啶阳离子
英文名:	Paraquat
别名:	1,1'-Dimethyl-4,4'-bipyridinium; 1,1'-Dimethyl-4,4'-bipyridinium cation; 1,1'-Dimethyl-4,4'-bipyridinium ion; Orthoparaquat; Paraquat dication; Paraquat ion; Grammoxone; Prelude

分子式: $C_{12}H_{14}N_2^{+2}$

分子量: 186.25

CAS登录号: 4685-14-7

EINECS登录号: 225-141-7

物理化学性质

性质描述: 产品为阳离子盐。其氯化物, 即百草枯二氯化物[1910-42-5], 称Gramoxone或Paraquatdichloride, 为白色结晶, 易溶于水, 稍溶于丙酮和乙醇, 不溶于碳氢化合物。在酸性介质中稳定, 在碱性介质中不稳定, 对金属有腐蚀作用。其双硫酸甲酯盐, 即百草枯双硫酸甲酯, 称ParaquatI[2074-50-2], 为黄色固体, 能溶于水。为上述两种盐的熔点(分解)都在300℃以下。

安全信息

安全说明: S1: 保持封闭。
S13: 远离食品、饮料和动物饲料。
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: R26/27/28: 吸入、皮肤接触和不慎吞咽极毒。

CAS#4685-14-7化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

供应商信息已更新, 请登录爱化学 [CAS No. 4685-14-7 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: 百草枯是一个大品种非选择性除草剂, 在作物出苗前使用, 能触杀地面杂草, 使之干枯, 用于果园、桑园、橡胶园、稻田、旱地以及免耕种植地的除草。

生产方法及其他: 第一种方法: 以吡啶与镁粉为原料生成二聚物后, 随即用硝基甲烷氧化然后经分离结晶等过程而得 γ , γ -联二吡啶。再将 γ , γ -联二吡啶与氯乙酸进行催化反应而得百草枯氯化物。第二种方法: 将金属钠溶于液氨中, 得到带有自由电子的钠离子氨溶液, 再与吡啶及溶剂于-20~-30℃下二聚反应制得离子态的4,4'-四氢联吡啶二钠, 然后于-20~-30℃经空气氧化制得联吡啶。最后, 用水将联吡啶稀释, 在压力下与氯甲烷反应制成百草枯氯化物。此法收率较高, 副产物少, 可连续操作, 但需耗用金属钠, 在-30℃低温下操作。第三种方法: 先将吡啶季碱化为N-甲基吡啶盐酸盐, 再于催化剂存在下二聚而得1,1'-二甲基-4,4'-二氢联吡啶, 继而氧化而得百草枯。原料消耗定额: 吡啶350kg/t、硫酸二甲酯580kg/t、氯气280kg/t、氢氧化钠880kg/t。

相关化学品信息

[465521-19-1 伊斯利莫](#)
[460345-16-8](#)
[4670-62-6](#)
[4603-15-0](#)
[对氯三氟甲氧基苯](#)
[1,4-苯二硼酸](#)
[464-14-2](#)
[苯乙酸丙酯](#)
[460096-11-1](#)
[胡椒基甲基酮](#)
[2,4-二氨基吡啶](#)
[3-甲基哌啶-4-酮盐酸盐](#)
[丙二烯](#)
[\(R\)-\(-\)-苯基丁二酸](#)
[六氟丙烯](#)
[氯化铊](#)
[呋喃甲醛](#)
 466