



本PDF文件由

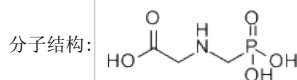
免费提供, 全部信息请点击[1071-83-6](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)如果您觉得本站对您的学习工作有帮助, 请与您的朋友一起分享:) [爱化学www.ichemistry.cn](#)

CAS Number:1071-83-6 基本信息

中文名: 草甘膦;
N-(膦酰基甲基)甘氨酸

英文名: Glyphosate

别名: (Carboxymethylamino)methylphosphonic acid;
Phosphonomethylaminoacetic acid;
N-Phosphomethylglycine;
Bronco;
Landmaster;
Pondmaster;
Ranger;
Rattler 4AS;
Roundup 2.5;
Sting



分子式: C₃H₈NO₅P

分子量: 169.07

CAS登录号: 1071-83-6

EINECS登录号: 213-997-4

物理化学性质

熔点: 230°C

水溶性: 1.2G/100ML

密度: 1.74

性质描述: 白色结晶。熔点230°C (分解)。在25°C [水](#)中溶解度为12g/L。它不溶于一般有机溶剂, 不可燃、不爆炸, 常温下稳定, 便于运输。




安全信息

安全说明: S2: 存放在儿童接触不到的地方。
S26: 万一接触眼睛, 立即使用大量清水冲洗并送医诊治。
S39: 佩戴眼 / 面防护装置。
S61: 避免排放到环境中。参考专门的说明 / 安全数据表。

危险品标:  N: 环境危险物质
 Xi: 刺激性物质

危险类别码: R41: 有严重损伤眼睛的危险。
R51/53: 对水生生物有毒, 可能导致对水生环境的长期不良影响。

CAS#1071-83-6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1071-83-6及其他化工产品的生产销售 400-666-7788
 阿凡达化学 草甘膦专业生产商、供应商,技术力量雄厚 400-615-9918
 Sigma-Aldrich 长期供应N-(磷酰基甲基)甘氨酸等化学试剂,欢迎垂询报价 800-736-3690
 生工生物(上海)有限公司 生产销售C3H8NO5P等化学产品,欢迎订购 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. 1071-83-6 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: 用作农用除草剂。

生产方法及其他:

从大类分有两种生产方法,即以亚胺基二**乙酸**(IDA)为原料的生产方法和甘氨酸-亚**磷酸**二烷基酯为原料的生产方法,其中甘氨酸-亚**磷酸**二烷基酯法装置的生产能力最大,生产企业最多,生产量占全国草甘膦生产总量的80左右,达到了7万t;IDA法装置的生产能力近3万t。细分有4种方法:1)自制(用**氯乙酸**法)IDA,双甘膦采用**浓硫酸**氧化制草甘膦的生产工艺从20世纪80年代以来虽有发展,但由于**氯化钙**强酸性废水量较大,收率较低(IDA收率约70),而且只能制得水剂,其最高年产量在2000t(10水剂),进入90年代,生产企业逐步减少,产量下降。2)自产亚磷酸三甲酯的企业采用亚磷酸三甲酯生产工艺生产草甘膦,此方法用水代替了**甲醇**做溶剂,用**氢氧化钠**代替了**三乙胺**做催化剂,减少了后处理,收率在65左右,但由于三甲酯的售价高于二甲酯,因而只有自产三甲酯的企业,其成本才具有一定的市场竞争力。3)采用亚磷酸二甲酯工艺生产草甘膦的企业较多,生产装置规模较大,该工艺近年来通过优化生产工艺条件、采用先进的设备、自动化操作系统等措施,取得了一系列的技术进步,产品质量指标达到了国际市场要求,因而我国主要采用这一工艺。4)自制(用二**乙醇**胺脱氢氧化法)IDA或外购IDA,采用过氧化氢催化氧化双甘膦制备草甘膦。原料消耗定额:多聚**甲醛**500kg/t、**甲醇**500kg/t、甘氨酸700kg/t、三乙胺50kg/t、亚磷酸二甲酯1000kg/t、**盐酸**3000kg/t。

相关化学品信息

[107368-95-6](#) [104547-66-2](#) [10602-38-7](#) [102107-60-8](#) [106585-76-6](#) [103455-86-3](#) [4-苄氧基-2-氯嘧啶](#) [对甲氧基苯胺](#) [104664-40-6](#) [硝酸镧六水合物](#) [101206-33-1](#) [101913-71-7](#) [二氯化二硫](#) [十八烷酸锕](#) [101347-72-2](#) [金](#) [三氧化二钛](#) [二甲氨基吡啶](#)