

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: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
分子结构:	
分子式:	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> NO <sub>5</sub> P
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
危险类别码:	 Xi: 刺激性物质
	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-(膦酰基甲基)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](#) [十八烷酸铈](#) [101347-72-2](#) [金](#) [三氧化二钛](#) [二甲氨基吡啶](#)