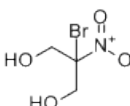




本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[52-51-7](#), 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](http://www.ichemistry.cn)

CAS Number:52-51-7 基本信息

中文名:	2-溴-2-硝基-1,3-丙醇; 布罗波尔; 溴硝醇
英文名:	2-Bromo-2-nitro-1,3-propanediol
别名:	Bronopol
分子结构:	
分子式:	C ₃ H ₆ BrNO ₄
分子量:	199.99
CAS登录号:	52-51-7
EINECS登录号:	200-143-0

物理化学性质

熔点:	124-129°C
水溶性:	25G/100ML (22°C)
性质描述:	白色至淡黄色结晶性粉末, 无臭、无味, 熔点大于129~131°C, 易溶于水、乙醇、丙二醇, 难溶于氯仿、丙酮、苯等。当水溶液呈碱性时会缓慢分解, 与某些金属如铝等不能配用。

安全信息

安全说明:	S26: 万一接触眼睛, 立即使用大量清水冲洗并送医诊治。 S61: 避免排放到环境中。参考专门的说明 / 安全数据表。 S37/39: 使用合适的手套和防护眼镜或者面罩。
危险品类:	 N: 环境危险物质  Xn: 有害物质
危险类别码:	R41: 有严重损伤眼睛的危险。 R50: 对水生生物极毒。 R21/22: 皮肤接触和不慎吞咽有害。 R37/38: 对呼吸道和皮肤有刺激作用。
危险品运输编号:	UN3241

CAS#52-51-7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52-51-7及其他化工产品的生产销售 400-666-7788
 阿法埃莎(Alfa Aesar) 2-溴-2-硝基-1,3-丙醇专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 800-810-6000/400-610-6006
 梯希爱(上海)化成工业发展有限公司 长期供应布罗波尔等化学试剂, 欢迎垂询报价 800-988-0390
 深圳迈瑞尔化学技术有限公司(代理ABCR) 生产销售溴硝醇等化工产品, 欢迎订购 0755-86170099
 萨恩化学技术(上海)有限公司 是以C₃H₆BrNO₄为主的化工企业, 实力雄厚 021-58432009

阿达玛斯试剂 本公司长期提供2-Bromo-2-nitro-1,3-propanediol等化工产品 400-111-6333

阿拉丁试剂 是Bronopol等化学品的生产制造商 021-50323709

阿凡达化学 专业生产和销售52-51-7, 值得信赖 400-615-9918

SCFC-Chemicals 专业从事2-溴-2-硝基-1,3-丙醇及其他化工产品的生产销售 0573-83998668

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. 52-51-7](#) 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:

化妆品的防腐剂, 添加于香波、香脂和霜剂等化妆品加工过程中, 在化妆品中的杀菌浓度为0.01-0.02。也可用于洗涤剂、织物处理剂等。

生产方法及其他:

由硝基甲烷与[甲醛](#)、溴反应而得, 有两种操作过程: 1) 将硝基甲烷; 30甲醛; [氯化钙](#)和[氢氧化钠](#)按摩尔配比1: 2: 2: 2加入反应装置, 搅拌, 在0℃以下滴加溴和二[氯乙烷](#)配成的溶液。在1h加完, 溴的用量与硝基甲烷等摩尔。分出二[氯乙烷](#)层, 蒸去二氯乙烷。得白色固体(粗品)。反应物的水层用[乙醚](#)提取, 蒸去乙醚提取液中的乙醚, 又得一部分粗品。将粗品合并用乙醚重结晶, 即得纯品。2) 先制备2-硝基-1,3-丙二醇将硝基甲烷; 30甲醛溶液按摩尔比1: 2加入回流反应装置, 再加入2[碳酸钾](#), 加热回流1h, 冷却、析出结晶。用乙醚提取, 干燥, 蒸去乙醚, 得2-硝基-1,3-丙二醇。然后将其溶解在[甲醇](#)中, 加入20甲醇钠甲醇溶液, 在20℃搅拌, 析出2-硝基-1,3-丙二醇钠。将此钠盐滤出, 悬浮于干燥的乙醚中溴化: 在0℃以下向2-硝基-1,3-丙二醇钠的乙醚悬浮液滴加溴, 滴完后再搅拌10min。过滤, 蒸去乙醚, 即得2-溴-2-硝基-1,3-丙二醇。

相关化学品信息

[1-丙磺酸](#) [5246-34-4](#) [N-\[2-\[2-氨基-4-硝基苯基\]偶氮\]-5-\(二乙氨基\)苯基\]乙酰胺](#) [4-氯-2-甲基乙酰苯胺](#) [52093-21-7](#) [N-乙烯基乙酰胺](#) [维拉帕米](#) [1-\(2'-羟乙基\)-2,2,6,6-四甲基-4-哌啶醇](#) [异补骨脂素](#) [3-\(4-甲基-3-戊烯基\)-3-环己烯-1-甲醛](#) [5217-38-9](#) [3-硝基水杨醛](#) [52938-96-2](#) [2-甲氧基苯基丙酮](#) [5219-49-8](#) [氯化亚汞](#) [地塞米松磷酸钠](#) [四氯化硅](#) 529