



本PDF文件由 爱化学 iChemistry.cn 免费提供, 全部信息请点击[590-92-1](#), 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](#)

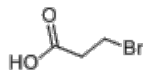
#### CAS Number:590-92-1 基本信息

中文名: 3-溴丙酸

英文名: 3-Bromopropionic acid

别名:  
Propionic acid, 3-bromo- (6CI, 7CI, 8CI);  
Propionic acid, b-bromo- (2CI);  
2-Carboxyethyl bromide;  
3-Bromopropanoic acid;  
3-Bromopropionic acid;  
NSC 2638;  
b-Bromopropanoic acid;  
b-Bromopropionic acid

分子结构:



分子式:  $C_3H_5BrO_2$

分子量: 152.97

CAS登录号: 590-92-1

EINECS登录号: 209-694-1

FEMA登录号: 2692

#### 物理化学性质

熔点: 57-63°C

沸点: 140-142°C (45MMHG)

水溶性: 0.1G/ML

闪点: 65°C

密度: 1.48

性质描述: 白色片状结晶。熔点62.5°C, 沸点140-142°C (5.99kPa), 相对密度1.48。溶于水、醇、醚、氯仿和苯。在碱性水溶液中水解生成羟基丙酸。

#### 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。  
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)。  
S36/37/39: 穿戴合适的防护服、手套并使用防护眼镜或者面罩。

危险品标:



F: 易燃物质



C: 腐蚀性物质

危险类别码:

R11: 非常易燃。  
R34: 会导致灼伤。

危险品运输编号:	UN3261
CAS#590-92-1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590-92-1及其他化工产品的生产销售 400-666-7788  阿法埃莎(Alfa Aesar) 3-溴丙酸专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 800-810-6000/400-610-6006  Sigma-Aldrich 长期供应C3H5BrO2等化学试剂, 欢迎垂询报价 800-736-3690 <p style="text-align: center; color: red;">供应商信息已更新且供应商的链接失效, 请登录爱化学 <a href="#">CAS No. 590-92-1</a> 查看</p> <p style="text-align: center;">若您在此化学品供应商, 请按照<a href="#">化工产品收录</a>说明进行免费添加</p>	
其他信息	
产品应用:	用于有机合成。
生产方法及其他:	由丙烯腈与溴化氢反应制得溴丙腈进而水解而得3-溴丙酸。在沸腾的氢溴酸中加入丙烯腈, 在130℃回流反应6h, 过滤得到的固体用乙醇提取, 回收乙醇后的粗品经减压蒸馏而得。由2-氰乙醇与40%氢溴酸一起加热回流2h, 也可生产3-溴丙酸, 产率80%以上。
相关化学品信息	
<a href="#">3,4,5-三甲氧基苯甲醛二甲基缩醛</a> <a href="#">59489-31-5</a> <a href="#">59225-85-3</a> <a href="#">59864-30-1</a> <a href="#">泼尼立定</a> <a href="#">酒石酸钡</a> <a href="#">甲巯基甲基对甲苯砒</a> <a href="#">1-甲基哌嗪-2-酮</a> <a href="#">5959-42-2</a> <a href="#">二甲基硒</a> <a href="#">5933-66-4</a> <a href="#">59192-05-1</a> <a href="#">甲亚碱 H</a> <a href="#">3-(2-甲氧乙氧基)溴丙烷</a> <a href="#">59247-36-8</a> 413	
生成时间2014-11-23 16:03:38	