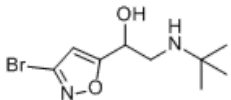




本PDF文件由 爱化学 ichemistry.cn 免费提供, 全部信息请点击[76596-57-1](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)

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:76596-57-1 基本信息

|            |   |
|------------|---|
| 中文名:       | 溴沙特罗;<br>溴克沙特洛  |
| 英文名:       | 5-Isoxazolemethanol, 3-bromo-a-[[ (1,1-dimethylethyl) amino]methyl]-              |
| 别名:        | Broxaterol;<br>Z 1170   |
| 分子结构:      |  |
| 分子式:       | C <sub>9</sub> H <sub>15</sub> BrN <sub>2</sub> O <sub>2</sub>                    |
| 分子量:       | 299.593   |
| CAS登录号:    | 76596-57-1  |
| EINECS登录号: | 278-494-4   |

#### 物理化学性质

|       |   |
|-------|---|
| 性质描述: | 溴沙特罗 (76596-57-1) 的性状:<br><a href="#">盐酸</a> 溴沙特罗 (broxaterol hydrochloride): C <sub>9</sub> H <sub>15</sub> BrN <sub>2</sub> O <sub>2</sub> · HCl。从 <a href="#">乙腈</a> 中得棱状结晶, 熔点185.5℃。 |
|-------|---|

CAS#76596-57-1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. 76596-57-1 查看](#)  
若您在此化学品供应商, 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:    | 溴沙特罗 (76596-57-1) 的用途:<br>该药是新型的β <sub>2</sub> -肾上腺素受体激动剂, 为拟交感支气管扩张药。有支气管扩张作用, 并为尿道松弛剂。  |
| 生产方法及其他: | <p>溴沙特罗 (76596-57-1) 的生产方法:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>①3-溴-5-异噁唑甲<b>酸</b>、<b>氯化亚砷</b>在<b>二甲基甲酰胺</b>中, 回流, 减压蒸出氯化亚砷, 加入<b>四氯化碳</b>, 过滤; 回收<b>四氯化碳</b>, 减压蒸馏, 得3-溴-5-异噁唑甲酰氯。</li> <li>②<b>镁屑</b>、绝对<b>乙醚</b>、干燥<b>四氯化碳</b>一起微沸, 滴加丙二<b>酸</b>二乙酯的干燥乙醚溶液, 反应得2-丙二酸二乙酯基<b>乙醇</b>镁溶液; 滴加3-溴-5-异噁唑甲酰氯的干燥乙醚溶液, 回流反应; 冷却, 加入<b>硫酸</b>, 分出醚层, 并用乙醚萃取<b>水</b>层; 有机相合并, 减压蒸出溶剂, 加入<b>冰醋酸</b>、<b>浓硫酸</b>及水, 回流反应; 冷却, 用<b>氢氧化钠</b>溶液调至pH=6, 乙醚萃取, 干燥, 回收乙醚, 减压蒸馏, 得3-溴-4-乙酰基异噁唑。</li> <li>③将该产物和过溴化<b>吡啶</b>氢溴酸盐溶于四氯化碳, 搅拌反应, 加水, 分出有机相, 干燥, 过滤, 减压蒸馏, 得3-溴-5-溴乙酰基异噁唑。</li> <li>④将该溴化物溶于<b>甲醇</b>, 分批加入<b>硼氢化钠</b>, 搅拌反应, 盐酸酸化, 蒸出<b>甲醇</b>, 剩余物用乙醚萃取, 干燥, 蒸出乙醚, 得1-(3-溴-5-异噁唑基)-2-溴乙醇。</li> <li>⑤将其溶于<b>苯</b>, 滴到氯化钠的苯溶液中, 搅拌反应, 过滤, 干燥, 减压蒸出溶剂, 得3-溴-5-环氧乙基异噁唑。</li> <li>⑥将该环氧化物溶于无水乙醇, 滴加叔丁基胺, 回流反应, 减压蒸出溶剂, 加入盐酸和乙醚; 分出水层, 活性炭脱色, 过滤, 加入<b>碳酸钠</b>碱化; 乙醚萃取, 蒸出乙醚, 加入盐酸和95%乙醇, 搅拌, 减压浓缩, 乙腈重结</li> </ol> |

晶, 得盐酸溴沙特罗。

## 相关化学品信息

|                                 |                            |                             |                             |                             |                             |                            |                             |                         |
|---------------------------------|----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|----------------------------|-----------------------------|-------------------------|
| <a href="#">76216-72-3</a>      | <a href="#">2,6-二氟苯甲脒</a>  | <a href="#">76109-93-8</a>  | <a href="#">7601-55-0</a>   | <a href="#">76497-76-2</a>  | <a href="#">76862-30-1</a>  | <a href="#">76007-13-1</a> | <a href="#">760196-86-9</a> | <a href="#">2-[(苯基硫</a> |
| <a href="#">醇)甲基]-2-环戊烯-1-酮</a> | <a href="#">76971-09-0</a> | <a href="#">766516-08-9</a> | <a href="#">767281-44-7</a> | <a href="#">762213-85-4</a> | <a href="#">765861-94-7</a> | <a href="#">76777-23-6</a> | 455                         |                         |

生成时间2021/3/30 22:07:37