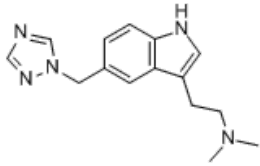




本PDF文件由 爱化学 iChemistry.cn 免费提供, 全部信息请点击[144034-80-0](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)

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:144034-80-0 基本信息

|         |                                                                                                                                               |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 中文名:    | 利扎曲坦;<br>N,N-二甲基-5-(1H-1,2,4-三氮唑-1-基甲基)-1H-吲哚-3-基乙胺                                                                                           |
| 英文名:    | Rizatriptan                                                                                                                                   |
| 别名:     | N,N-Dimethyl-5-(1H-1,2,4-triazol-1-ylmethyl)-1H-indole-3-ethanamine;<br>N,N-Dimethyl-2-[5-(1,2,4-triazol-1-ylmethyl)-1H-indol-3-yl]ethanamine |
| 分子结构:   |                                                              |
| 分子式:    | C <sub>15</sub> H <sub>19</sub> N <sub>5</sub>                                                                                                |
| 分子量:    | 269.34                                                                                                                                        |
| CAS登录号: | 144034-80-0                                                                                                                                   |

#### 物理化学性质

|      |           |
|------|-----------|
| 熔点:  | 178-180°C |
| 水溶性: | 42MG/ML   |

CAS#144034-80-0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. 144034-80-0](#) 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:    | 利扎曲坦(144034-80-0)的用途:<br>它是选择性5-HT <sub>1B/1D</sub> 受体激动剂。主要用于治疗急性偏头痛发作。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 生产方法及其他: | <p>1. 利扎曲坦(144034-80-0)的生产方法:</p> <p>①1,2,4-三唑悬浮于二甲基甲酰胺中, 在剧烈搅拌下, 加入4-硝基苄基溴, 在室温搅拌16h。加入乙酸乙酯和水, 分层, 有机层水洗, 干燥。过滤, 浓缩, 剩余物硅胶柱层析, 得1-(4-硝基苄基)甲基-1,2,4-三唑。</p> <p>②该三唑溶于乙醇、乙酸乙酯、5mol/L盐酸和水中, 加入10%钯-炭, 进行加氢。滤去催化剂, 减压浓缩, 剩余物和乙醇共沸后, 加入浓盐酸, 再加入亚硝基钠的水溶液, 加入的速度使反应液的温度不超过-10°C。加毕, 在0°C搅拌0.25h, 分批加入SnCl<sub>2</sub>·2H<sub>2</sub>O的浓盐酸溶液。升至室温, 用20%氢氧化钠溶液碱化, 用乙酸乙酯提取。提取液合并, 干燥, 过滤, 浓缩至干。剩余物溶于5:1的乙醇-水中, 加入5mol/L盐酸, 在搅拌下, 加入4-氯丁醛的二甲缩醛, 搅拌4h。减压浓缩, 剩余物硅胶柱层析, 得2-[5-(1,2,4-三唑-1-基甲基)-1H-吲哚-3-基]乙胺。</p> <p>③该化合物、NaCNBH<sub>3</sub>和冰乙酸溶于甲醇, 加入37%甲醛的甲醇溶液, 在室温搅拌2h。加入饱和碳酸钾溶液, 蒸出甲醇。剩余液用乙酸乙酯提取, 提取液合并, 用盐水洗, 干燥, 浓缩。粗品用硅胶柱层析, 用20:8:1的二氯甲烷-乙醇-氨洗脱, 得产物利扎曲坦(144034-80-0)。</p> <p>2. 利扎曲坦(144034-80-0)的其他资料:</p> <p>①急性毒性: 口服-大鼠TD<sub>50</sub>为0.00000001毫克/公斤。</p> <p>②可燃性危险特性: 可燃; 受热分解有毒氮氧化物气体。</p> |

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                             | <p>③储运特性：库房通风低温干燥；与酸类，食品分开储运。</p> <p>④灭火剂：水，<a href="#">二氧化碳</a>，干粉。</p> <p>3. 利扎曲坦 (144034-80-0) 的概念：</p> <p>系Merck公司研制, 1998年10月在荷兰首次上市, 为第4个获准上市的曲坦类药物。能选择性作用于5-HT, 5或10mg剂量被认为是一种对中度或重度偏头痛急性治疗的有效药物, 现已作为治疗偏头痛的一线选择药, 其通常具有较好的耐受性, 不良反应轻。</p> <p>4. 产品介绍：</p> <p>①含量：99%。</p> <p>②标准：企标。</p> <p>③干燥失重：≤0.3%。</p> <p>④包装：5KG/听。</p> <p>5. 与其他药物得对比：</p> <p>可显著减轻或完全消除偏头痛，减少偏头痛的相关症状，使病人恢复正常功能并提高生活质量。与口服舒马曲坦比较，该品起效更快，疗效更佳，是一种较好的治疗急性偏头痛的药物。</p> |
| 相关化学品信息                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <a href="#">1470-38-8</a>   | <a href="#">144436-07-7</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <a href="#">146388-56-9</a> | <a href="#">142713-48-2</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <a href="#">14075-13-9</a>  | <a href="#">144049-46-7</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <a href="#">14552-49-9</a>  | <a href="#">146555-81-9</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <a href="#">杆菌</a>          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <a href="#">肽</a>           | <a href="#">143868-94-4</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <a href="#">146204-43-5</a> | <a href="#">141341-81-3</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <a href="#">14661-68-8</a>  | <a href="#">148403-14-9</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <a href="#">14121-55-2</a>  | 443                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

生成时间2021/5/13 8:53:21