



本PDF文件由 爱化学 iChemistry.cn 免费提供, 全部信息请点击[101477-55-8](#), 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](#)

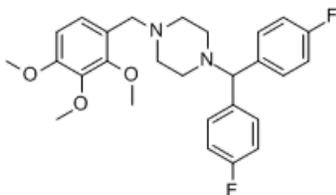
CAS Number:101477-55-8 基本信息

中文名: 洛美利嗪;  
1-(二(4-氟苯基)甲基)-4-(2,3,4-三甲氧基苯甲基)哌嗪

英文名: Lomerizine

别名: 1-[Bis(4-fluorophenyl)methyl]-4-[(2,3,4-trimethoxyphenyl)methyl]piperazine

分子结构:



分子式: C<sub>27</sub>H<sub>30</sub>F<sub>2</sub>N<sub>2</sub>O<sub>3</sub>

分子量: 468.54

CAS登录号: 101477-55-8

CAS#101477-55-8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. 101477-55-8](#) 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: 洛美利嗪(101477-55-8)的用途:  
它是新型钙通道拮抗剂, 可选择性地增加大脑血流, 预防动物大脑缺血和/或缺氧, 保护中枢神经细胞。用于预防治疗偏头痛。

生产方法及其他:

1. 洛美利嗪(101477-55-8)的生产方法:

①焦性没食子酸和硫酸二甲酯溶于水, 滴加30%氢氧化钠水溶液, 控制pH为9~10, 滴毕回流; 冷却, 过滤, 水洗, 干燥, 得1,2,3-三甲氧基苯。将其和多聚甲醛溶于环己烷, 滴加浓盐酸反应, 冷却, 分出有机层, 水洗后减压蒸出溶剂, 得2,3,4-三甲氧基氯苄。

②双(4-氟苯基)甲醇和浓盐酸一起搅拌, 分层, 有机层用冷水和冷饱和食盐水洗, 蒸馏得双(4-氟苯基)甲基氯。将其慢慢滴加到无水哌嗪的乙醇溶液中, 回流反应; 冷却, 过滤, 浓缩, 剩余物溶于水, 盐酸酸化至pH为1~2, 过滤, 干燥, 得双(4-氟苯基)甲基哌嗪。

③将该哌嗪化合物和2,3,4-三甲氧基氯苄及三乙胺溶于乙二醇二甲醚, 回流反应; 冷却, 水洗, 干燥, 减压蒸出溶剂; 加入浓盐酸和乙醇, 减压浓缩, 加乙醚, 过滤, 用乙醇-乙醚重结晶, 再用乙腈重结晶, 得盐酸洛美利嗪。

2. 洛美利嗪(101477-55-8)的概述:

它是新一代钙离子拮抗剂, 钙拮抗剂对于周期性偏头痛的治疗和预防效果显著, 因此该药用于治疗 and 预防偏头痛, 它具有增加脑血流量, 抑制脑血管收缩的作用, 使周期性偏头痛前驱期出现的脑血管收缩受到抑制, 同时, 还可抑制传播神经原性炎症的发生, 从而阻止周期性偏头痛的发生。研究表明, 它的增加脑血流作用10倍于氟桂嗪和尼卡地平, 同时它的作用持续时间也明显长于后两者。它对多巴胺能系统的作用极小, 所以该药引起的锥体外系的副作用很少发生。因此, 它的作用比其他钙拮抗剂更具选择性、药效持续时间更长而副作用更小。

3. 洛美利嗪(101477-55-8)的特点:

本品用于治疗偏头痛, 属于第三代取代哌嗪类脑血管扩张药。与第一代(如桂利嗪)和第二代(如氟桂嗪)同

类药物相比，对脑血管的选择性更强，增加脑血流、保护脑组织的作用都更强。

临床用量小，疗效高，可全面改善症状，包括减少和减轻前驱症状、减轻头痛程度、减少发作次数、减少急性发作治疗药物用量等。

安全性高，不良反应发生率与安慰剂相当，长期用药(六个月)的耐受性很好。

合成工艺要求不高，步骤较短，无严重环境污染。制剂无特殊工艺要求。

#### 4. 其他：

①质量标准：国家药品标准。

②项目：标准。

③性状：类白色或白色晶体。

④酸度：1.5-3.5。

⑤有关物质：≤1.0%。

⑥干燥失重：≤0.5%。

⑦炽灼残渣：≤0.1%。

⑧重金属：≤0.002%。

⑨含量：≥98.5%。

⑩包装：5公斤/包，10-25公斤/桶。

#### 相关化学品信息

[106873-17-0](#) [108779-00-6](#) [N-甲基苄胺](#) [西草净](#) [丙螨氰](#) [104332-69-6](#) [109274-62-6](#) [104516-98-5](#) [10319-35-](#)  
[4](#) [100182-46-5](#) [10072-43-2](#) [104-43-8](#) [10422-01-2](#) [10163-06-1](#) [10031-38-6](#) 422

生成时间2021/3/7 20:41:20