

rabeprazole

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	rabeprazole
产品目录号	
CAS 号	117976-89-3
分子式	C ₁₈ H ₂₁ N ₃ O ₃ S
分子量	359.443
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

雷贝拉唑 (Rabeprazole) 是一种苯并咪唑类化合物，化学名称为 2-[[[4-(3-甲氧基丙氧基)-3-甲基-2-吡啶基]甲基]亚磺酰基]-1H-苯并咪唑，CAS 号为 117976-89-3。其分子式为 C₁₈H₂₁N₃O₃S，分子量为 359.443，纯度高于 96%。雷贝拉唑为白色至类白色结晶性粉末，微溶于水，易溶于有机溶剂如甲醇和乙醇。它是一种质子泵抑制剂 (PPI)，通过特异性作用于胃壁细胞的 H⁺/K⁺-ATP 酶，抑制胃酸分泌。

2. 生物化学功能与重要性

雷贝拉唑通过不可逆地抑制胃壁细胞中的 H⁺/K⁺-ATP 酶 (质子泵)，阻断胃酸分泌的最后步骤，从而显著减少胃酸产生。其作用迅速且持久，适用于治疗胃酸相关疾病。雷贝拉唑在酸性环境中被激活，转化为活性亚磺酰胺形式，与质子泵的巯基结合，发挥抑酸作用。其高选择性和强效性使其成为消化系统疾病治疗的重要药物。

3. 主要应用领域与具体用途

雷贝拉唑主要用于治疗胃食管反流病 (GERD)、胃溃疡、十二指肠溃疡以及卓-艾综合征 (Zollinger-Ellison 综合征)。此外，它常与抗生素联用，作为幽门螺杆菌根除疗法的组成部分。在科研领域，雷贝拉唑用于研究胃酸分泌机制及开发新型抑酸药物。

4. 储存条件与使用建议

雷贝拉唑应密封保存于干燥、避光的环境中，推荐储存温度为 2-8° C，避免潮湿和高温。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解或配制溶液时建议使用惰性溶剂，并在通风良好的条件下操作。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度 >96%，符合科研和工业应用标准。雷贝拉唑对眼睛、皮肤和呼吸道有轻微刺激性，操作时应遵循实验室安全规范。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规定处置。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件和专业指导。