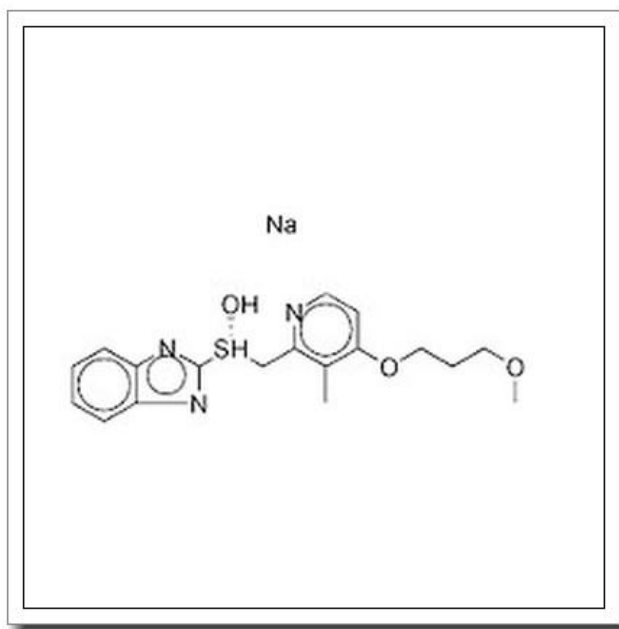


# (R)-雷贝拉唑钠盐

*(R)*-Rabeprazole sodium



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(R)-Rabeprazole sodium
中文名称	(R)-雷贝拉唑钠盐
CAS 号	171440-18-9
分子式	C <sub>18</sub> H <sub>20</sub> N <sub>3</sub> O <sub>3</sub> S. Na
分子量	381.42
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

(R)-雷贝拉唑钠盐 ((R)-Rabeprazole sodium) 是一种光学活性的苯并咪唑类化合物, 其化学名称为(R)-2-[[[4-(3-甲氧基丙氧基)-3-甲基-2-吡啶基]甲基]亚磺酰基]-1H-苯并咪唑钠盐, CAS 号为 171440-18-9。分子式为  $C_{18}H_{20}N_3O_3S \cdot Na$ , 分子量为 381.42。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%, 具有较好的溶解性和稳定性, 通常在酸性条件下易分解。

### 2. 生物化学功能与重要性

(R)-雷贝拉唑钠盐是质子泵抑制剂 (PPI) 雷贝拉唑的右旋异构体, 能够特异性抑制胃壁细胞中的  $H^+/K^+-ATP$  酶, 从而阻断胃酸分泌的最后步骤。其右旋构象在药效学和药代动力学上可能表现出与消旋体不同的特性, 因此在药物研发中具有重要的研究价值。该化合物在抑制胃酸分泌方面表现出高效性和选择性, 适用于酸相关疾病的治疗研究。

### 3. 主要应用领域与具体用途

(R)-雷贝拉唑钠盐主要用于医药研发领域, 特别是作为手性药物研究的对照品或中间体。其具体用途包括:

- 作为质子泵抑制剂类药物的活性成分研究
- 用于胃溃疡、反流性食管炎等酸相关疾病的药理机制研究
- 作为手性拆分和立体选择性合成的参考标准
- 在药物代谢和药效学研究中作为关键对照物

### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、避光的环境中, 推荐储存温度为 2-8°C。使用时需注意防潮, 避免与强酸、强氧化剂接触。建议在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 以延长产品稳定性。溶解时需使用适当的溶剂 (如甲醇或缓冲溶液), 并避免长时间暴露于高温或光照条件下。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度均一性符合研究级标准。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。如不慎接触眼睛或皮肤，应立即用大量清水冲洗并就医。本品仅供科研用途，不可用于临床治疗或人体直接使用。废弃物应按照国家实验室化学品处理规范处置。