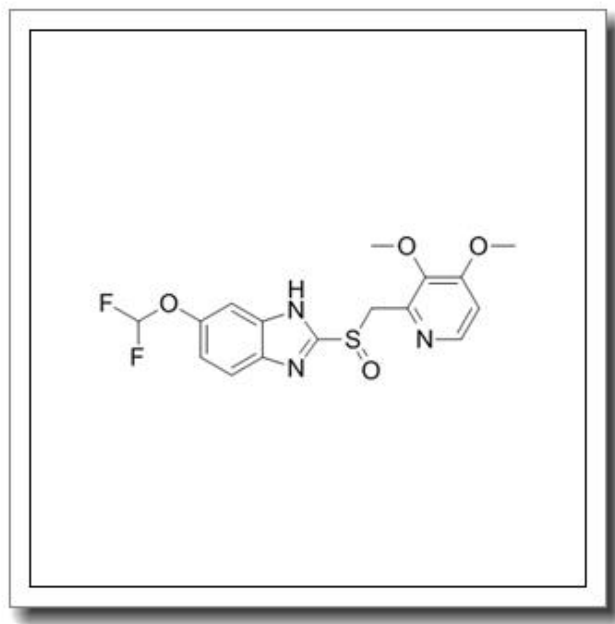


# 潘托拉唑

*pantoprazole*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	pantoprazole
中文名称	潘托拉唑
CAS 号	102625-70-7
分子式	C <sub>16</sub> H <sub>15</sub> F <sub>2</sub> N <sub>3</sub> O <sub>4</sub> S
分子量	383.37
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 潘托拉唑产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

潘托拉唑 (Pantoprazole) 是一种苯并咪唑类衍生物, 化学名称为 5-二氟甲氧基-2-[(3,4-二甲氧基-2-吡啶基)甲基]亚磺酰基-1H-苯并咪唑, CAS 号为 102625-70-7。其分子式为  $C_{16}H_{15}F_2N_3O_4S$ , 分子量为 383.37。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度  $\geq 96\%$ , 具有弱碱性, 易溶于甲醇和乙醇, 微溶于水。

#### 2. 生物化学功能与重要性

潘托拉唑是一种质子泵抑制剂 (PPI), 通过不可逆地抑制胃壁细胞中的  $H^+/K^+-ATP$  酶, 阻断胃酸分泌的最后环节。其作用机制依赖于在酸性环境中转化为活性亚磺酰胺衍生物, 与质子泵的巯基共价结合, 从而长效抑制胃酸分泌。该特性使其在治疗酸相关疾病中具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

潘托拉唑广泛应用于医药领域, 主要用于治疗胃食管反流病 (GERD)、消化性溃疡、卓-艾综合征等胃酸分泌过多相关疾病。此外, 它常作为联合用药用于根除幽门螺杆菌感染。在科研中, 潘托拉唑可作为研究胃酸分泌机制及药物开发的工具化合物。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、避光环境中, 推荐储存温度为  $2-8^{\circ}C$ , 长期保存建议置于惰性气体保护下。使用时需避免与强氧化剂或强酸接触。实验操作应在通风橱中进行, 并佩戴防护手套和护目镜。溶解建议使用 pH 调节的缓冲液以提高稳定性。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ , 符合医药级标准。安全信息显示, 潘托拉唑可能对眼睛和皮肤有轻微刺激性, 操作时应避免直接接触。若误食或吸入, 需立即就医。废弃物处置需遵循当地环保法规。

本产品仅供科研和医药生产使用，不适用于临床直接应用。具体使用需结合专业文献或医嘱指导。