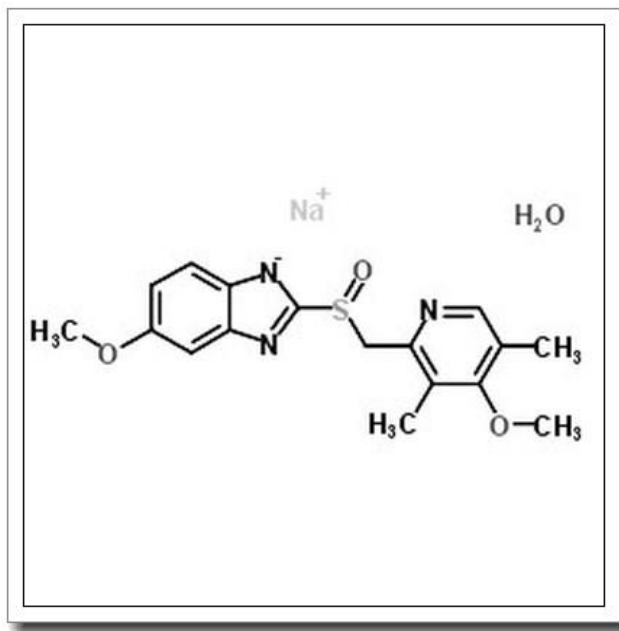


# 奥美拉唑钠

*Omeprazole sodium*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Omeprazole sodium
中文名称	奥美拉唑钠
CAS 号	95510-70-6
分子式	C <sub>17</sub> H <sub>20</sub> N <sub>3</sub> NaO <sub>4</sub> S
分子量	385.413
纯度	>96%

## 产品说明

### 奥美拉唑钠产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

奥美拉唑钠 (Omeprazole sodium) 是一种质子泵抑制剂 (PPI) 的钠盐形式, 化学名称为 5-甲氧基-2-[[[4-甲氧基-3,5-二甲基-2-吡啶基]甲基]亚磺酰基]-1H-苯并咪唑钠。其 CAS 号为 95510-70-6, 分子式为  $C_{17}H_{20}N_3NaO_4S$ , 分子量为 385.413。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度高达 96% 以上, 易溶于水和极性有机溶剂, 在酸性条件下不稳定, 需在碱性环境中保存。

#### 2. 生物化学功能与重要性

奥美拉唑钠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, 从而显著降低胃酸水平。这一机制使其在治疗胃酸相关疾病中具有重要作用, 如胃溃疡、十二指肠溃疡、反流性食管炎等。其钠盐形式提高了水溶性和生物利用度, 更适合制备注射剂或口服制剂。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

奥美拉唑钠广泛应用于医药领域, 主要用于制备抗溃疡和抗胃酸药物。具体用途包括: 治疗胃食管反流病 (GERD)、卓-艾综合征 (胃泌素瘤)、预防非甾体抗炎药 (NSAIDs) 引起的胃黏膜损伤, 以及手术前后的胃酸控制。此外, 它也用于科研领域, 作为质子泵抑制剂的研究工具。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光、密封保存于 2-8°C 的干燥环境中, 避免与酸性物质接触。使用时建议在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 以防止氧化降解。配制溶液时应使用新鲜制备的缓冲液 ( $pH \geq 8$ ), 并避免长时间暴露于高温或光照环境。

#### 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。操作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。废弃物应按照当地法规处理, 避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验或临床需求进一步验证。