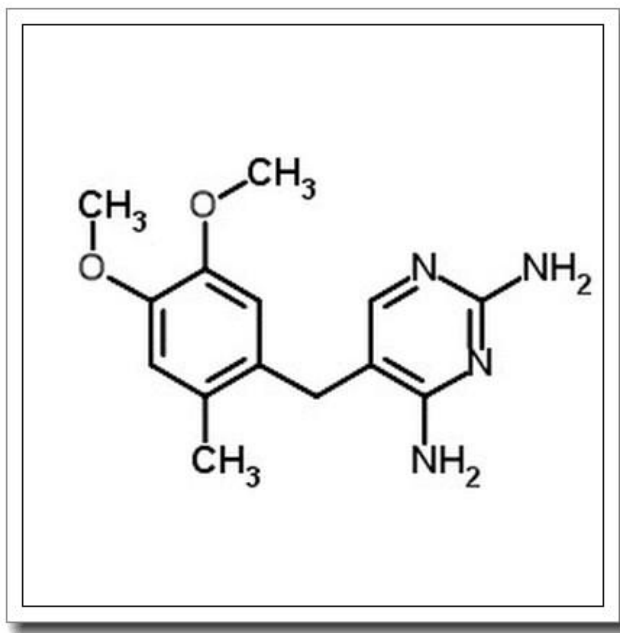


# 奥美普林

5-[(4,5-dimethoxy-2-methylphenyl)methyl]pyrimidine-2,4-diamine



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	5-[(4,5-dimethoxy-2-methylphenyl)methyl]pyrimidine-2,4-diamine
中文名称	奥美普林
CAS 号	6981-18-6
分子式	C <sub>14</sub> H <sub>18</sub> N <sub>4</sub> O <sub>2</sub>
分子量	274.318
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

奥美普林（化学名称：5-[(4,5-dimethoxy-2-methylphenyl)methyl]pyrimidine-2,4-diamine）是一种有机化合物，CAS 号为 6981-18-6，分子式为 C<sub>14</sub>H<sub>18</sub>N<sub>4</sub>O<sub>2</sub>，分子量为 274.318。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度高于 96%。其化学结构中包含苯甲基和嘧啶二胺基团，具有较好的脂溶性和稳定性，适合用于生物化学研究与医药开发领域。

#### 2. 生物化学功能与重要性

奥美普林是一种二氢叶酸还原酶（DHFR）抑制剂，通过干扰叶酸代谢途径，抑制细菌或寄生虫的核酸合成。这一机制使其在抗菌和抗寄生虫研究中具有重要价值。其高选择性作用使其成为研究微生物耐药性和开发新型抗菌药物的潜在工具分子。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

奥美普林主要用于科研领域，具体用途包括：

- 作为抗菌剂研究的参考化合物，用于评估 DHFR 抑制活性。
- 在兽药研究中，用于开发抗球虫和抗寄生虫药物。
- 作为生化试剂，用于酶学研究和代谢通路分析。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需在干燥、避光条件下储存，推荐温度为 2-8℃，长期保存建议置于 -20℃。使用时需避免直接暴露于空气和湿气，开封后应尽快使用。溶解建议使用 DMSO 或乙醇，配制溶液后需分装保存，避免反复冻融。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度 >96%，并提供相关质检报告。使用时需穿戴防护装备（如手套、护目镜），避免吸入或接触皮肤。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。本品仅供科研使用，不可用于人体或临床治疗。废弃物需按实验室规范处理。