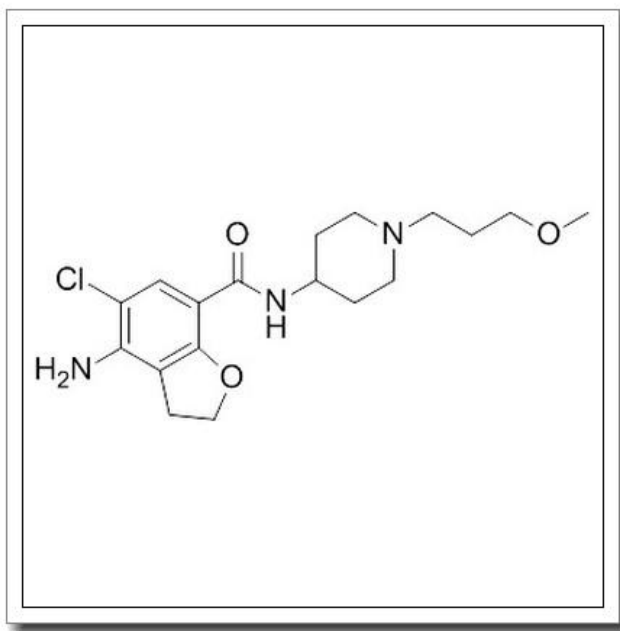


# 4-氨基-5-氯-2,3-二氢-N-[1-(3-甲氧基丙基)-4-哌啶基]-7-苯并呋喃甲酰胺

*Prucalopride*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Prucalopride
中文名称	4-氨基-5-氯-2,3-二氢-N-[1-(3-甲氧基丙基)-4-哌啶基]-7-苯并呋喃甲酰胺
CAS 号	179474-81-8
分子式	C <sub>18</sub> H <sub>26</sub> ClN <sub>3</sub> O <sub>3</sub>
分子量	367.87
纯度	>96%

## 产品说明

### 普芦卡必利 (Prucalopride) 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

普芦卡必利 (化学名称: 4-氨基-5-氯-2,3-二氢-N-[1-(3-甲氧基丙基)-4-哌啶基]-7-苯并呋喃甲酰胺) 是一种高选择性 5-HT<sub>4</sub> 受体激动剂, CAS 号为 179474-81-8, 分子式为 C<sub>18</sub>H<sub>26</sub>ClN<sub>3</sub>O<sub>3</sub>, 分子量为 367.87。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度 ≥96%, 具有高度的化学稳定性和生物活性。其结构中的苯并呋喃甲酰胺基团和哌啶环是其药理活性的关键部分。

#### 2. 生物化学功能与重要性

普芦卡必利通过特异性激活 5-HT<sub>4</sub> 受体, 增强肠道蠕动和推进性收缩, 从而改善胃肠道动力。其对 5-HT<sub>4</sub> 受体的选择性高于其他亚型 (如 5-HT<sub>3</sub> 或 5-HT<sub>1</sub> 受体), 因此副作用较少。该化合物在神经胃肠病学研究中具有重要价值, 尤其在治疗慢性便秘和肠易激综合征等动力障碍性疾病中表现出显著疗效。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

普芦卡必利主要用于医药研发领域, 具体包括:

- 作为标准品或对照品用于药物质量控制和药效学研究。
- 用于开发治疗慢性特发性便秘 (CIC) 和便秘型肠易激综合征 (IBS-C) 的制剂。
- 在基础研究中用于探索 5-HT<sub>4</sub> 受体信号通路及其与胃肠功能的关联。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于 2-8°C 的干燥环境中, 避免光照和潮湿。使用时需在干燥惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 以防止降解。建议溶解于 DMSO 或乙醇中配制母液, 并根据实验需求进一步稀释。开封后请尽快使用, 避免反复冻融。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 ≥96%, 符合科研级标准。使用时需穿戴防护装备 (如手套、护目镜和实验服), 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触, 请立即用

大量清水冲洗并就医。本品仅限科研使用，不可用于人体或动物治疗。废弃物需按危险化学品规范处置。

如需进一步技术资料或 COA（分析证书），请联系我们的技术支持团队。