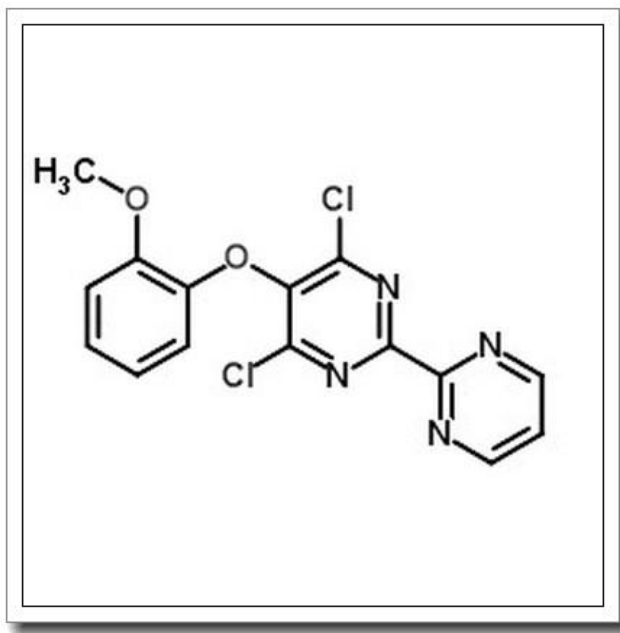


波生坦中间体(I)

4, 6-Dichloro-5-(2-Methoxyphenoxy)-2, 2-Bipyrimidine



产品基本信息

属性	值
化学名称	4, 6-Dichloro-5-(2-Methoxyphenoxy)-2, 2-Bipyrimidine
中文名称	波生坦中间体(I)
CAS 号	150728-13-5
分子式	C ₁₅ H ₁₀ Cl ₂ N ₄ O ₂
分子量	349.172
纯度	>96%

产品说明

产品名称: 4,6-二氯-5-(2-甲氧基苯氧基)-2,2-联嘧啶 (波生坦中间体(I))

CAS 号: 150728-13-5

分子式: C₁₅H₁₀Cl₂N₄O₂

分子量: 349.172

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

本品为白色至类白色结晶性粉末, 化学名称为 4,6-二氯-5-(2-甲氧基苯氧基)-2,2-联嘧啶, 是合成波生坦 (Bosentan) 的关键中间体。其分子结构中含有联嘧啶骨架和甲氧基苯氧基团, 具有较高的化学稳定性和特异性反应活性。该化合物在常温下稳定, 微溶于水, 易溶于有机溶剂如二甲基亚砜 (DMSO) 和甲醇。

2. 生物化学功能与重要性

波生坦中间体(I)是内皮素受体拮抗剂波生坦合成过程中的重要前体。波生坦主要用于治疗肺动脉高压, 通过选择性阻断内皮素受体 (ETA 和 ETB) 发挥药理作用。本中间体在波生坦的合成路线中占据关键位置, 其纯度和质量直接影响最终药物的疗效与安全性。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药研发与生产领域, 具体用途包括:

- 作为波生坦原料药合成的关键中间体;
- 用于药物化学研究中的结构修饰与活性筛选;
- 在实验室中作为标准品或对照品使用。

4. 储存条件与使用建议

储存条件: 本品需避光、密封保存于干燥阴凉处, 建议温度控制在 2-8° C, 长期储存需充氮保护。

使用建议:

- 使用前需恢复至室温并充分干燥;

- 操作时需佩戴防护手套、口罩和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘；
- 溶解建议使用无水有机溶剂，并避免与强氧化剂接触。

5. 质量控制与安全信息

质量控制：本品通过 HPLC 检测，纯度>96%，同时提供核磁共振（NMR）和质谱（MS）数据以确认结构。

安全信息：

- 本品对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作应在通风橱中进行；
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医；
- 废弃物需按危险化学品处理规范处置。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于医疗或家庭使用。