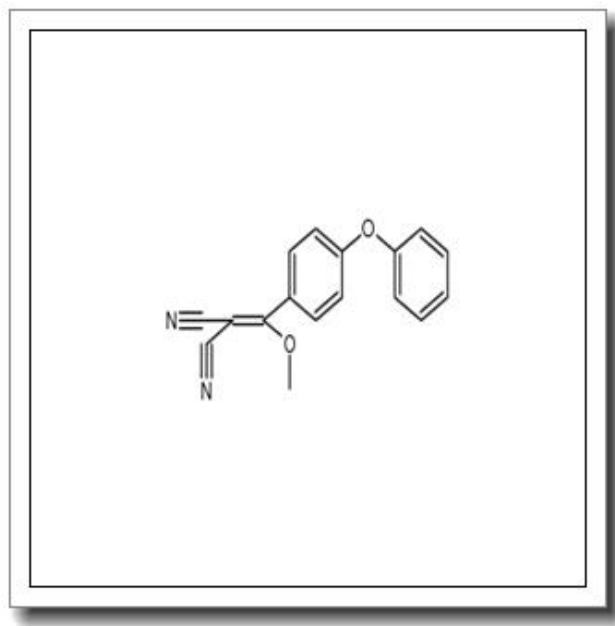


依鲁替尼中间体

Propanedinitrile, 2- [methoxy(4- phenoxyphenyl) methylene]



产品基本信息

属性	值
化学名称	Propanedinitrile, 2- [methoxy(4- phenoxyphenyl) methylene]
中文名称	依鲁替尼中间体
CAS 号	330792-69-3
分子式	C ₁₇ H ₁₂ N ₂ O ₂
分子量	276.289
纯度	≥96%

产品说明

产品说明：依鲁替尼中间体（Propanedinitrile, 2-[methoxy(4-phenoxyphenyl)methylene]）

1. 产品概述与化学特性

本产品为依鲁替尼（Ibrutinib）关键合成中间体，化学名称为 2-[甲氧基(4-苯氧基苯基)亚甲基]丙二腈，CAS 号为 330792-69-3，分子式 C₁₇H₁₂N₂O₂，分子量 276.289。外观通常为白色至类白色结晶性粉末，纯度 ≥96%。其结构中含苯氧基和丙二腈基团，赋予其良好的反应活性，适用于亲核加成及缩合反应。

2. 生物化学功能与重要性

该中间体是合成依鲁替尼的核心片段。依鲁替尼作为 BTK（布鲁顿酪氨酸激酶）抑制剂，广泛应用于 B 细胞恶性肿瘤治疗。本产品通过参与关键环化步骤，最终形成依鲁替尼的嘧啶酮骨架，直接影响药物分子的靶向性和疗效。

3. 主要应用领域与具体用途

主要用于医药研发与生产领域，具体包括：

- 依鲁替尼原料药及类似物的合成
- 小分子激酶抑制剂的结构修饰与优化
- 实验室规模工艺开发与放大生产

4. 储存条件与使用建议

储存于密封容器中，避光、防潮，建议温度 2-8℃（长期）或室温（短期）。使用前需平衡至室温，避免反复冻融。操作时需在通风橱中进行，佩戴防护手套、护目镜及实验服。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%，残留溶剂符合 ICH 标准。安全数据如下：

- 潜在危害：吸入或皮肤接触可能引起刺激
- 应急处理：接触眼睛后立即用大量清水冲洗并就医
- 废弃物处置：按危险化学品规范处理

注：以上信息基于现有研究数据，具体应用需结合实验条件进一步验证。