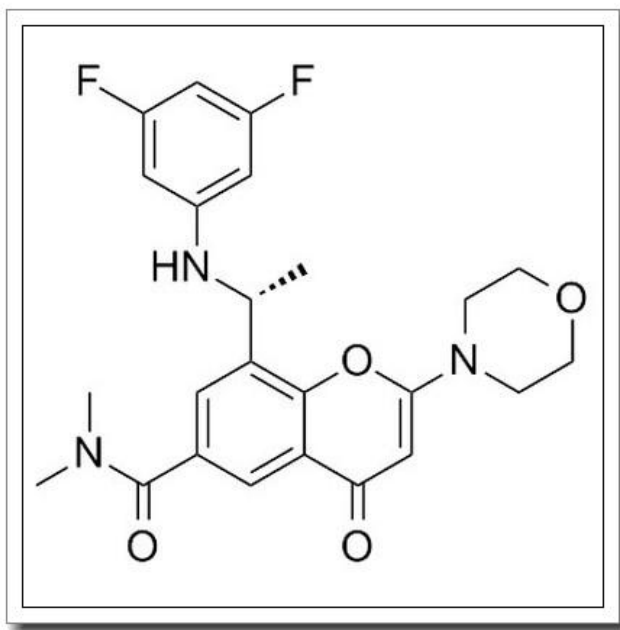


# 8-[(1R)-1-[(3,5-二氟苯基)氨基]乙基]-N,N-二甲基-2-(4-吗啉基)-4-氧代-4H-1-苯并吡喃-6-甲酰胺

azd8186



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	azd8186
中文名称	8-[(1R)-1-[(3,5-二氟苯基)氨基]乙基]-N,N-二甲基-2-(4-吗啉基)-4-氧代-4H-1-苯并吡喃-6-甲酰胺
CAS 号	1627494-13-6
分子式	C <sub>24</sub> H <sub>25</sub> F <sub>2</sub> N <sub>3</sub> O <sub>4</sub>
分子量	457.47
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

AZD8186 是一种小分子化合物，化学名称为 8-[(1R)-1-[(3,5-二氟苯基)氨基]乙基]-N,N-二甲基-2-(4-吗啉基)-4-氧代-4H-1-苯并吡喃-6-甲酰胺，CAS 号为 1627494-13-6。其分子式为 C<sub>24</sub>H<sub>25</sub>F<sub>2</sub>N<sub>3</sub>O<sub>4</sub>，分子量为 457.47。该化合物纯度高于 96%，具有明确的立体构型（R 构型）和复杂的杂环结构，包含苯并吡喃酮核心、吗啉基团以及二氟苯基修饰，这些结构特征赋予其特定的生物活性和选择性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

AZD8186 是一种选择性激酶抑制剂，主要靶向 PI3K  $\beta$  和 PI3K  $\delta$  亚型，在调控细胞增殖、存活和代谢中发挥关键作用。其通过抑制 PI3K/AKT/mTOR 信号通路，影响肿瘤细胞的生长和转移，因此在癌症研究中具有重要价值。此外，AZD8186 对 PTEN 缺失的肿瘤模型表现出显著活性，为相关靶向治疗提供了潜在工具。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

AZD8186 广泛应用于肿瘤学和分子生物学研究领域，具体用途包括：

- 作为 PI3K  $\beta$  /  $\delta$  选择性抑制剂，用于研究 PI3K 信号通路在癌症中的作用机制。
- 用于体外和体内实验，评估其对肿瘤细胞增殖、凋亡及迁移的影响。
- 作为工具化合物，用于药物筛选和联合用药研究，探索与其他靶向药物的协同效应。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保 AZD8186 的稳定性，建议以下储存和使用条件：

- 储存于 -20° C 干燥环境中，避免反复冻融。
- 使用前需恢复至室温，并短暂离心以确保粉末完全溶解。
- 推荐使用 DMSO 作为溶剂配制母液，并进一步稀释至工作浓度。
- 实验操作需在无菌条件下进行，避免光照和高温。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度>96%，并提供 COA（质量分析证书）。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需佩戴防护装备。
- 避免直接接触或吸入，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。

本产品仅限科研使用，不适用于临床或诊断用途。