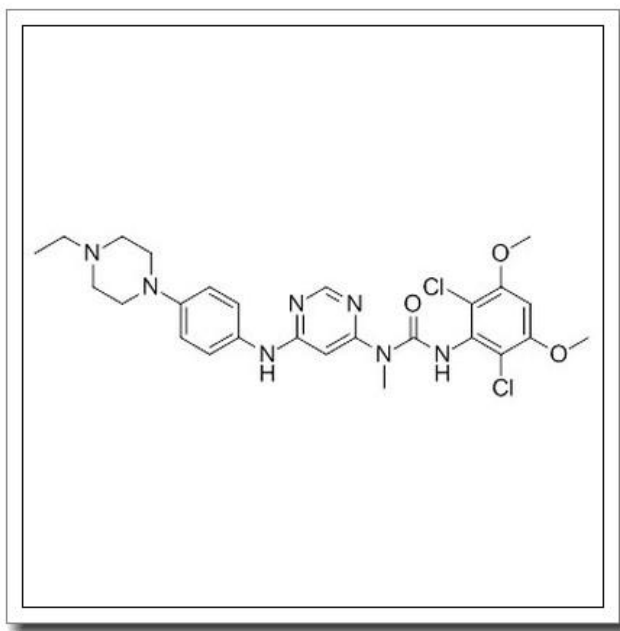


英非替尼

3-(2,6-dichloro-3,5-dimethoxyphenyl)-1-[6-[4-(4-ethylpiperazin-1-yl)anilino]pyrimidin-4-yl]-1-methylurea



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-(2,6-dichloro-3,5-dimethoxyphenyl)-1-[6-[4-(4-ethylpiperazin-1-yl)anilino]pyrimidin-4-yl]-1-methylurea
中文名称	英非替尼
CAS 号	872511-34-7
分子式	C ₂₆ H ₃₁ Cl ₂ N ₇ O ₃
分子量	560.475
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

英非替尼（化学名称：3-(2,6-二氯-3,5-二甲氧基苯基)-1-[6-[4-(4-乙基哌嗪-1-基)苯胺基]嘧啶-4-基]-1-甲基脲）是一种小分子抑制剂，CAS 号为 872511-34-7，分子式为 C₂₆H₃₁Cl₂N₇O₃，分子量为 560.475。该化合物纯度高于 96%，呈白色至类白色结晶粉末，具有高度特异性。其结构包含嘧啶环和脲基团，赋予其独特的生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

英非替尼是一种靶向治疗药物，主要通过选择性抑制特定激酶（如 EGFR 或相关家族成员）的活性，干扰异常信号传导通路。其在肿瘤细胞增殖、存活和转移中起关键作用，尤其在非小细胞肺癌等恶性肿瘤治疗中显示出显著潜力。其高选择性和低脱靶效应使其成为临床前研究和药物开发的重要工具。

3. 主要应用领域与具体用途

英非替尼广泛应用于癌症研究和药物开发领域，具体包括：

- 作为激酶抑制剂，用于体外和体内肿瘤模型研究
- 评估信号通路机制及耐药性研究
- 临床前药效学与药代动力学实验
- 联合用药方案的筛选与优化

4. 储存条件与使用建议

为确保稳定性，建议将英非替尼储存于-20° C、避光、干燥的环境中，开封后需密封保存。使用时需溶解于 DMSO 等有机溶剂，配制工作液后避免反复冻融。实验操作应在生物安全柜中进行，并佩戴防护装备。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析验证纯度 (>96%)，符合科研级标准。安全数据表明，英非替尼可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，操作时应遵循 GHS 危险标识（如 H302、H315）。废弃物需按危险化学品规范处置。

以上信息仅供科研使用，不可用于临床或诊断目的。具体实验设计建议参考最新文献或专业指南。