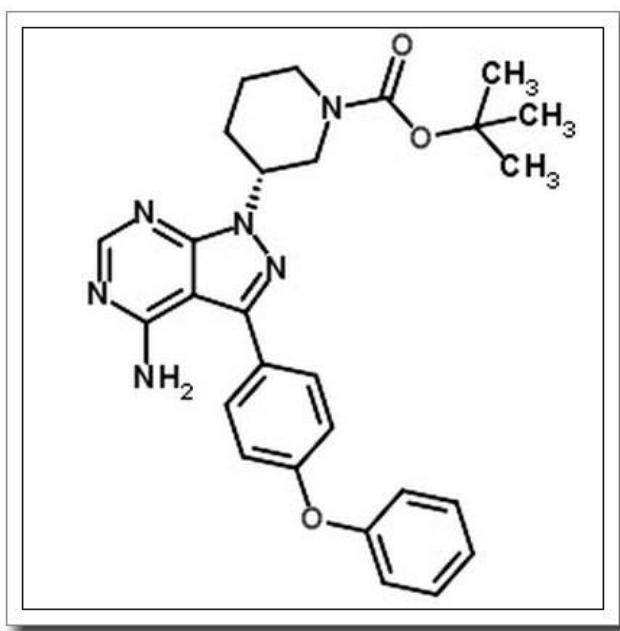


# (R)-3-[4-氨基-3-(4-苯氧基苯基)-1H-吡唑并[3,4-D]嘧啶-1-基]哌啶-1-羧酸叔丁酯

*(R)-tert-butyl 3-(4-amino-3-(4-phenoxyphenyl)-1H-pyrazolo[3,4-d]pyrimidin-1-yl)-piperidine-1-carboxylate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(R)-tert-butyl 3-(4-amino-3-(4-phenoxyphenyl)-1H-pyrazolo[3,4-d]pyrimidin-1-yl)-piperidine-1-carboxylate
中文名称	(R)-3-[4-氨基-3-(4-苯氧基苯基)-1H-吡唑并[3,4-D]嘧啶-1-基]哌啶-1-羧酸叔丁酯
CAS 号	1022150-11-3
分子式	C <sub>27</sub> H <sub>30</sub> N <sub>6</sub> O <sub>3</sub>
分子量	486.565

纯度	>96%
----	------

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

(R)-3-[4-氨基-3-(4-苯氧基苯基)-1H-吡唑并[3,4-D]嘧啶-1-基]哌啶-1-羧酸叔丁酯 (CAS 号: 1022150-11-3) 是一种高纯度有机化合物, 分子式为 C<sub>27</sub>H<sub>30</sub>N<sub>6</sub>O<sub>3</sub>, 分子量为 486.565。该化合物为白色至类白色固体, 纯度超过 96%, 具有明确的手性中心 (R 构型)。其结构包含吡唑并嘧啶核心和哌啶羧酸叔丁酯基团, 表现出良好的脂溶性和稳定性, 适合用于药物研发及生物化学研究。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种重要的激酶抑制剂中间体, 尤其与 BTK (Bruton's tyrosine kinase) 等靶点相关。其结构中的氨基和苯氧基苯基团赋予其特异性结合能力, 可用于调节细胞信号通路。在免疫调节和肿瘤治疗领域具有潜在应用价值, 常作为先导化合物用于优化药物活性与选择性。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

- 药物研发: 作为小分子抑制剂的关键中间体, 用于合成靶向抗肿瘤或自身免疫性疾病药物。
- 生化研究: 用于激酶抑制机制研究或细胞模型中的信号通路调控实验。
- 结构修饰: 通过进一步衍生化, 探索构效关系或优化药物代谢特性。

#### 4. 储存条件与使用建议

- 储存条件: 建议避光保存于 -20° C 干燥环境中, 长期储存需充惰性气体保护。
- 使用建议: 使用前恢复至室温, 避免反复冻融。溶解时可选用 DMSO 或乙醇等有机溶剂, 配制后建议分装并尽快使用。

#### 5. 质量控制与安全信息

- 质量控制: 通过 HPLC 和质谱确保纯度 >96%, 并提供 COA (质量分析证书)。
- 安全信息: 本品为实验用化学品, 非药用。操作时需佩戴防护手套及护目镜, 避免吸入或接触皮肤。废弃物需按危险化学品规范处置。

本产品仅供科研使用，不适用于临床或家庭用途。具体实验设计需结合文献及专业指导进行。