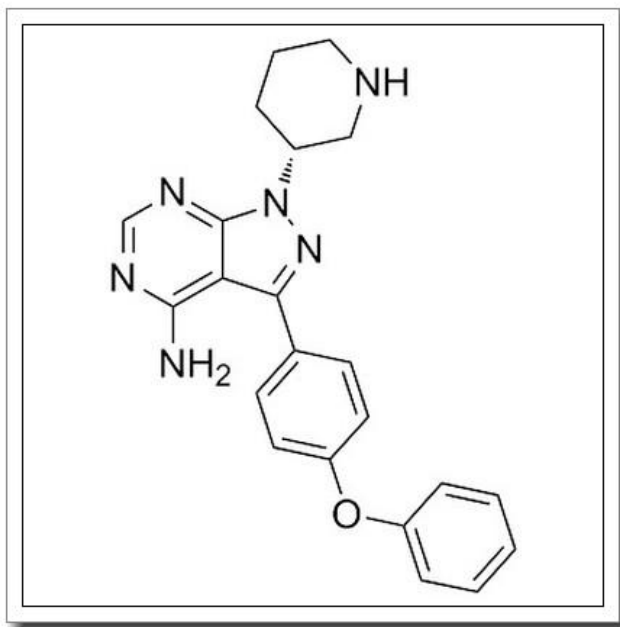


# 伊布替尼中间体

*3-(4-phenoxyphenyl)-1-(3-piperidyl)pyrazolo[3,4-d]pyrimidin-4-amine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-(4-phenoxyphenyl)-1-(3-piperidyl)pyrazolo[3,4-d]pyrimidin-4-amine
中文名称	伊布替尼中间体
CAS 号	1022150-12-4
分子式	C <sub>22</sub> H <sub>22</sub> N <sub>6</sub> O
分子量	386.45
纯度	>96%

## 产品说明

### 3-(4-苯氧基苯基)-1-(3-哌啶基)吡唑并[3,4-d]嘧啶-4-胺产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 3-(4-phenoxyphenyl)-1-(3-piperidyl)pyrazolo[3,4-d]pyrimidin-4-amine, 中文名称为伊布替尼中间体, CAS 号为 1022150-12-4。其分子式为 C<sub>22</sub>H<sub>22</sub>N<sub>6</sub>O, 分子量为 386.45, 纯度经高效液相色谱 (HPLC) 分析确认大于 96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 常温下稳定, 微溶于水, 易溶于有机溶剂如 DMSO 和甲醇。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为布鲁顿酪氨酸激酶 (BTK) 抑制剂伊布替尼的关键合成中间体, 本产品通过参与嘧啶环结构的构建, 直接影响最终药物的活性与选择性。其分子结构中的哌啶基和苯氧基苯基团对靶标结合亲和力具有决定性作用, 在 B 细胞恶性肿瘤治疗药物的研发中具有不可替代的地位。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品专用于抗肿瘤药物研发领域, 具体包括:

1. 伊布替尼及其衍生物的实验室规模合成与工艺优化
2. BTK 抑制剂类新药的构效关系研究
3. 作为参比标准品用于药物质量控制分析
4. 激酶抑制剂筛选实验中的阳性对照化合物

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在-20℃、避光、干燥条件下密封保存, 长期储存需充入惰性气体保护。使用时需在干燥环境中操作, 避免反复冻融。溶解推荐使用预纯化的 DMSO 配制母液 (浓度建议≤10mM), 分装后于-80℃保存可稳定 6 个月。实验操作需在通风橱中进行, 并佩戴防护手套及护目镜。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经质谱 (MS) 和核磁共振 (NMR) 验证结构, HPLC 检测显示单一主峰 (面积

归一法 $\geq$ 96%)。重金属含量(以Pb计) $<$ 10ppm, 残留溶剂符合ICH Q3C标准。  
安全数据表明, 该化合物可能造成眼睛和皮肤刺激, 操作时应遵循GHS分类:  
H315-H319-H335。废弃物处置需按危险化学品规范处理, 严禁直接排入下水道。

注: 本说明仅限专业研究人员参考, 具体实验方案需根据实际研究目的设计。