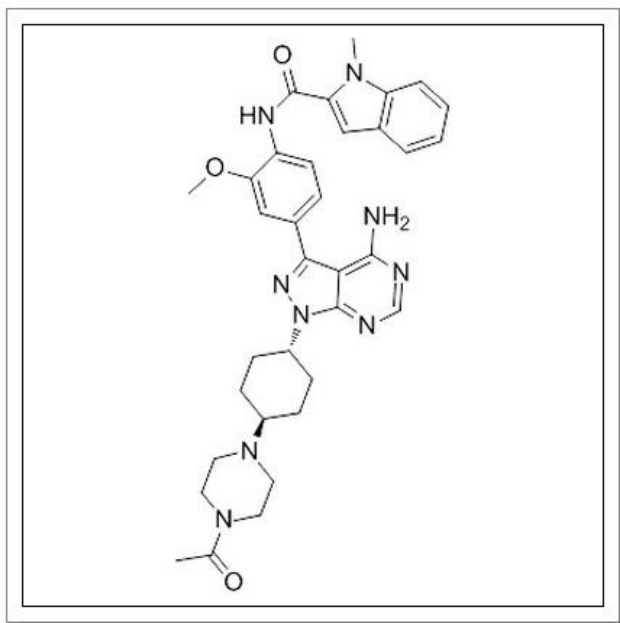


# A-770041

*N*-[4-[1-[4-(4-acetylpiperazin-1-yl)cyclohexyl]-4-aminopyrazolo[3,4-*d*]pyrimidin-3-yl]-2-methoxyphenyl]-1-methylindole-2-carboxamide



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	<i>N</i> -[4-[1-[4-(4-acetylpiperazin-1-yl)cyclohexyl]-4-aminopyrazolo[3,4- <i>d</i> ]pyrimidin-3-yl]-2-methoxyphenyl]-1-methylindole-2-carboxamide
中文名称	A-770041
CAS 号	869748-10-7
分子式	C <sub>34</sub> H <sub>39</sub> N <sub>9</sub> O <sub>3</sub>
分子量	621.732
纯度	>96%

## 产品说明

产品名称: A-770041

化学名称: N-[4-[1-[4-(4-乙酰基哌嗪-1-基)环己基]-4-氨基吡唑并[3,4-d]嘧啶-3-基]-2-甲氧基苯基]-1-甲基吡啶-2-甲酰胺

CAS 号: 869748-10-7

分子式: C<sub>34</sub>H<sub>39</sub>N<sub>9</sub>O<sub>3</sub>

分子量: 621.732

纯度: >96%

### 1. 产品概述与化学特性

A-770041 是一种小分子化合物, 其化学结构包含吡唑并嘧啶和吡啶甲酰胺核心, 具有高度的特异性和生物活性。该化合物为白色至类白色固体, 可溶于有机溶剂如 DMSO 或甲醇, 但在水中的溶解度较低。其分子量为 621.732, 纯度经 HPLC 检测确认大于 96%, 适合用于生物化学研究。

### 2. 生物化学功能与重要性

A-770041 是一种选择性 Lck (淋巴细胞特异性蛋白酪氨酸激酶) 抑制剂, 通过特异性结合 Lck 的 ATP 结合位点, 阻断其激酶活性。Lck 在 T 细胞受体信号传导中起关键作用, 因此该化合物被广泛用于研究 T 细胞活化和免疫调节机制。其高选择性使其成为研究自身免疫性疾病和癌症免疫治疗的重要工具分子。

### 3. 主要应用领域与具体用途

A-770041 主要用于以下领域:

- 免疫学研究: 用于探究 T 细胞信号通路及免疫调节机制。
- 药物开发: 作为 Lck 抑制剂的参考化合物, 用于筛选和优化新型免疫调节药物。
- 疾病模型研究: 在自身免疫性疾病 (如类风湿性关节炎) 和癌症的体外或体内模型中, 用于验证 Lck 靶点的治疗潜力。

### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于 -20° C 干燥环境中, 避免光照和反复冻融。使用时建议以 DMSO

配制母液，并根据实验需求进一步稀释。操作时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经严格质量控制，确保纯度和稳定性。MS 和 NMR 分析确认其结构一致性。

安全信息如下：

- 潜在危害：可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性。
- 应急处理：如接触皮肤或眼睛，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物处理：按实验室规范处理，避免环境污染。

本产品仅供科研使用，不适用于临床或诊断用途。