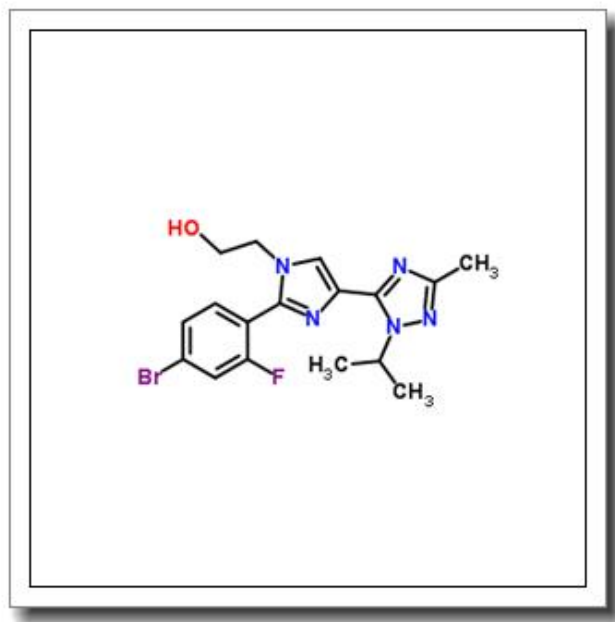


# 2-[2-(4-Bromo-2-fluorophenyl)-4-(1-isopropyl-3-methyl-1H-1,2,4-triazol-5-yl)-1H-imidazol-1-yl]ethanol

*2-[2-(4-Bromo-2-fluorophenyl)-4-(1-isopropyl-3-methyl-1H-1,2,4-triazol-5-yl)-1H-imidazol-1-yl]ethanol*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-[2-(4-Bromo-2-fluorophenyl)-4-(1-isopropyl-3-methyl-1H-1,2,4-triazol-5-yl)-1H-imidazol-1-yl]ethanol
中文名称	2-[2-(4-Bromo-2-fluorophenyl)-4-(1-isopropyl-3-methyl-1H-1,2,4-triazol-5-yl)-1H-imidazol-1-yl]ethanol
CAS 号	1282516-77-1
分子式	C <sub>17</sub> H <sub>19</sub> BrFN <sub>5</sub> O
分子量	408.268

纯度	$\geq 96\%$
----	-------------

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

本产品为有机化合物，化学名称为 2-[2-(4-溴-2-氟苯基)-4-(1-异丙基-3-甲基-1H-1,2,4-三唑-5-基)-1H-咪唑-1-基]乙醇，CAS 号为 1282516-77-1，分子式为 C<sub>17</sub>H<sub>19</sub>BrFN<sub>5</sub>O，分子量为 408.268。其纯度不低于 96%，外观通常为白色至类白色固体或粉末。该化合物结构中含有溴、氟取代基以及咪唑和三唑杂环，具有较高的化学稳定性和特异性结合能力。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种小分子抑制剂，可通过靶向特定蛋白激酶或受体干扰细胞信号通路。其结构中的溴和氟原子增强了其与靶标的结合亲和力，而杂环结构则赋予其良好的代谢稳定性。在药物研发领域，此类化合物常作为先导分子用于优化活性与选择性，尤其在抗肿瘤和抗炎药物研究中具有潜在价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和生物化学研究，具体包括：

- 作为激酶抑制剂候选分子，用于体外酶活性筛选或细胞模型实验。
- 用于结构-活性关系（SAR）研究，指导后续药物设计。
- 在分子探针开发中，用于标记或追踪特定生物靶标。
- 作为中间体参与复杂有机合成反应。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于-20° C 干燥环境中，避免光照和潮湿。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，以防止降解。溶解性测试表明，该化合物可溶于 DMSO、甲醇等有机溶剂，配制溶液时应根据实验需求选择合适溶剂并现配现用。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%，批号关联质检报告可提供详细数据。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜及口罩。

- 避免吸入粉尘或接触皮肤，如意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按危险化学品规范处置。
- 具体毒理学数据尚未完全明确，建议在通风橱中处理并遵守实验室安全规程。