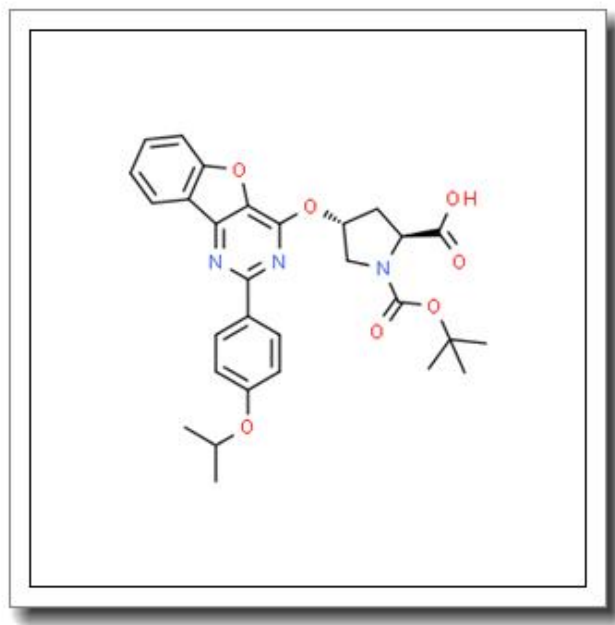


# (4R)-4-{{2-(4-Isopropoxyphenyl)[1]benzofuro[3,2-d]pyrimidin-4-yl}oxy}-1-{{(2-methyl-2-propanyl)oxy}carbonyl}-L-proline

*(4R)-4-{{2-(4-Isopropoxyphenyl)[1]benzofuro[3,2-d]pyrimidin-4-yl}oxy}-1-{{(2-methyl-2-propanyl)oxy}carbonyl}-L-proline*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(4R)-4-{{2-(4-Isopropoxyphenyl)[1]benzofuro[3,2-d]pyrimidin-4-yl}oxy}-1-{{(2-methyl-2-propanyl)oxy}carbonyl}-L-proline
中文名称	(4R)-4-{{2-(4-Isopropoxyphenyl)[1]benzofuro[3,2-d]pyrimidin-4-yl}oxy}-1-{{(2-methyl-2-propanyl)oxy}carbonyl}-L-

	proline
CAS 号	1315326-78-3
分子式	C <sub>29</sub> H <sub>31</sub> N <sub>3</sub> O <sub>7</sub>
分子量	533.572
纯度	≥96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为(4R)-4-{{2-(4-Isopropoxyphenyl)[1]benzofuro[3,2-d]pyrimidin-4-yl}oxy}-1-{{(2-methyl-2-propanyl)oxy}carbonyl}-L-proline, 中文名称与其一致, CAS 号为 1315326-78-3。其分子式为 C<sub>29</sub>H<sub>31</sub>N<sub>3</sub>O<sub>7</sub>, 分子量为 533.572, 纯度不低于 96%。该化合物是一种结构复杂的有机分子, 含有苯并咪唑并嘧啶骨架和 L-脯氨酸衍生物结构, 具有手性中心(4R 构型), 在生化研究中具有重要价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物可能作为激酶抑制剂或信号通路调节剂发挥作用, 其苯并咪唑并嘧啶结构可干扰特定蛋白激酶的活性, 而 L-脯氨酸衍生物部分可能增强其细胞渗透性。其异丙氧基和叔丁氧羰基(Boc)保护基团进一步提高了其稳定性和选择性, 使其成为药物开发和生化机制研究的潜在工具分子。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于药物研发领域, 特别是针对癌症、炎症或代谢性疾病相关靶点的研究。具体用途包括:

- 作为激酶抑制剂的先导化合物进行结构优化
- 用于细胞信号通路研究的体外实验
- 作为中间体用于合成更复杂的生物活性分子

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在-20° C 下避光干燥储存, 长期保存需置于惰性气体环境中。使用时需恢复至室温并避免反复冻融。溶解推荐使用 DMSO 等有机溶剂, 配制工作液前需进行溶解度测试。实验操作应在通风橱中进行, 并佩戴适当的防护装备。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 验证纯度 ≥96%, 并提供质谱和核磁数据以确保结构准确性。安全

信息提示：该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性，操作时应避免直接接触。如意外接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品处理规范处置。

本产品仅限科研使用，不适用于诊断或治疗用途。