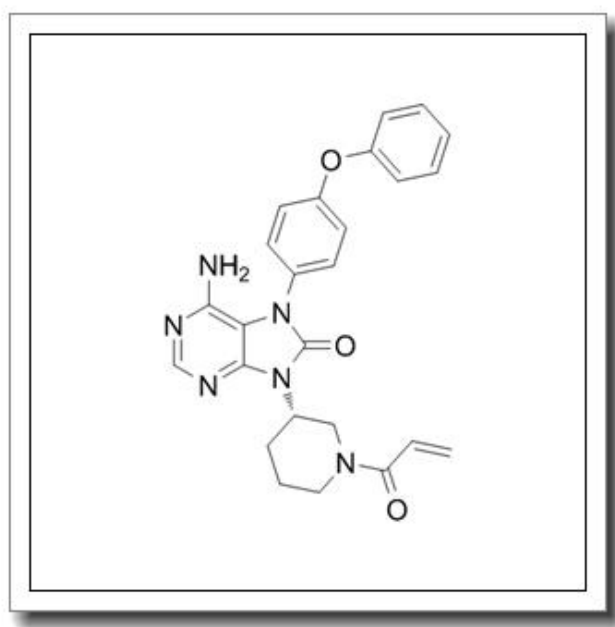


6-氨基-7,9-二氢-9-[(3S)-1-(1-氧代-2-丙烯-1-基)-3-哌啶基]-7-(4-苯氧基苯基)-8H-嘌呤-8-酮

6-Amino-7,9-dihydro-9-[(3S)-1-(1-oxo-2-propen-1-yl)-3-piperidinyl]-7-(4-phenoxyphenyl)-8H-purin-8-one



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Amino-7,9-dihydro-9-[(3S)-1-(1-oxo-2-propen-1-yl)-3-piperidinyl]-7-(4-phenoxyphenyl)-8H-purin-8-one
中文名称	6-氨基-7,9-二氢-9-[(3S)-1-(1-氧代-2-丙烯-1-基)-3-哌啶基]-7-(4-苯氧基苯基)-8H-嘌呤-8-酮
CAS 号	1351635-67-0
分子式	C ₂₅ H ₂₄ N ₆ O ₃
分子量	456.496
纯度	≥96%

产品说明

6-氨基-7, 9-二氢-9-[(3S)-1-(1-氧代-2-丙烯-1-基)-3-哌啶基]-7-(4-苯氧基苯基)-8H-嘌呤-8-酮是一种高纯度嘌呤衍生物，化学式为 C₂₅H₂₄N₆O₃，分子量为 456.496。该化合物为白色至类白色结晶粉末，CAS 号为 1351635-67-0，纯度 ≥96%。其结构包含嘌呤酮核心、哌啶环和苯氧基苯基侧链，具有显著的生物活性与分子识别特性。

在生物化学功能方面，该化合物作为嘌呤类似物，可通过竞争性抑制参与细胞信号转导的激酶活性，尤其对特定蛋白激酶家族表现出选择性。其分子结构中的丙烯酰基与哌啶环的立体构型（3S）对靶标结合具有关键作用，能够可逆地修饰酶活性位点的半胱氨酸残基。这类特性使其成为研究细胞增殖、凋亡及相关通路的重要工具分子。

主要应用领域包括：1. 作为小分子抑制剂用于肿瘤学研究的体外实验；2. 开发靶向治疗药物的先导化合物优化；3. 信号转导机制研究的探针分子。具体用途涵盖激酶活性测定、细胞周期调控研究以及药物筛选平台的建立。实验数据显示，其在纳摩尔浓度范围内即可有效抑制特定激酶亚型。

储存条件要求严格：需避光保存于-20℃干燥环境中，使用真空密封的琥珀玻璃瓶包装。建议开封后充入惰性气体保护，避免反复冻融。溶解时推荐使用 DMSO 配制母液（浓度 ≤10mM），工作液需现配现用。长期储存需监测溶液状态，出现沉淀时应重新配制。

质量控制通过 HPLC、NMR 和质谱联用技术确保批次一致性，每批产品均提供完整的分析证书（CoA）。安全信息显示该化合物属于刺激性物质，操作时需佩戴防护眼镜、手套及实验服。MSDS 数据显示其急性毒性（经口）LD₅₀>500mg/kg（大鼠），但不排除存在生殖毒性风险。废弃物处理应遵循有机危险废物处置规程，禁止直接排入下水道。