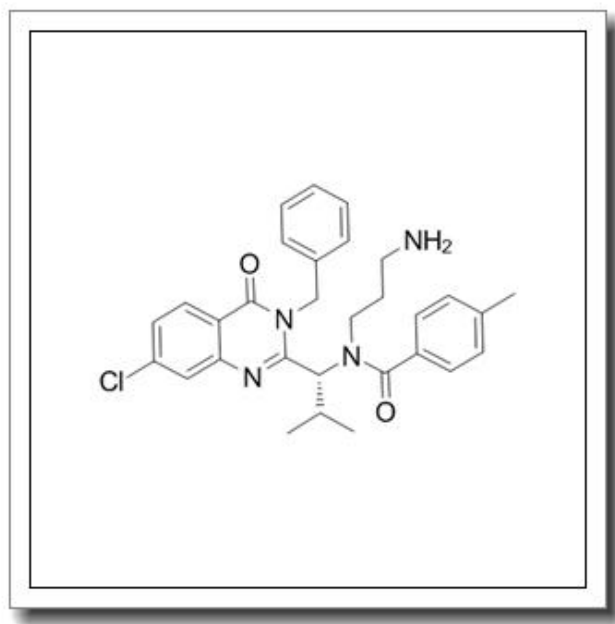


伊斯平斯

N-(3-aminopropyl)-*N*-[(1*R*)-1-(3-benzyl-7-chloro-4-oxoquinazolin-2-yl)-2-methylpropyl]-4-methylbenzamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	<i>N</i> -(3-aminopropyl)- <i>N</i> -[(1 <i>R</i>)-1-(3-benzyl-7-chloro-4-oxoquinazolin-2-yl)-2-methylpropyl]-4-methylbenzamide
中文名称	伊斯平斯
CAS 号	336113-53-2
分子式	C ₃₀ H ₃₃ C ₁ N ₄ O ₂
分子量	517.062
纯度	≥ 96%

产品说明

N-(3-aminopropyl)-N-[(1R)-1-(3-benzyl-7-chloro-4-oxoquinazolin-2-yl)-2-methylpropyl]-4-methylbenzamide (商品名: 伊斯平斯) 是一种高纯度喹唑啉酮类衍生物, CAS 号为 336113-53-2, 分子式 $C_{30}H_{33}ClN_4O_2$, 分子量 517.062。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 常温下稳定, 易溶于有机溶剂如 DMSO 和甲醇, 微溶于水。其结构中的氯代喹唑啉酮骨架和手性中心赋予其独特的生物活性。

伊斯平斯在生物化学领域主要作为小分子抑制剂, 通过靶向特定激酶或蛋白质相互作用发挥功能。其喹唑啉酮核心结构可竞争性结合 ATP 结合位点, 而苯甲基和酰胺侧链则增强选择性。该化合物对细胞信号通路调控具有显著影响, 尤其在肿瘤学和神经科学研究中表现出潜在价值。

该产品主要应用于药物研发和基础研究领域。在抗肿瘤药物筛选中, 伊斯平斯可作为先导化合物用于激酶抑制剂开发。在神经退行性疾病研究中, 其能够调节 tau 蛋白磷酸化水平。此外, 它还可作为工具化合物用于探究细胞凋亡和自噬机制。建议使用浓度为 0.1-10 μM , 具体需根据实验体系优化。

储存条件要求严格, 需避光密封保存于 $-20^{\circ}C$ 干燥环境中, 开封后建议分装使用以避免反复冻融。溶解时推荐使用预冷的 DMSO 配制母液, 后续用缓冲液稀释至工作浓度。溶液状态在 $4^{\circ}C$ 下可稳定保存 48 小时, 长期保存建议置于 $-80^{\circ}C$ 。

本产品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$, 批次间质控包括熔点、旋光度和质谱验证。使用时需佩戴防护装备, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。MSDS 数据显示其急性毒性为 $LD_{50} > 500 mg/kg$ (大鼠口服), 但可能存在致敏风险。废弃物处置需符合危险化学品管理规范。所有实验操作应在通风橱中进行, 并遵守所在机构的生物安全准则。