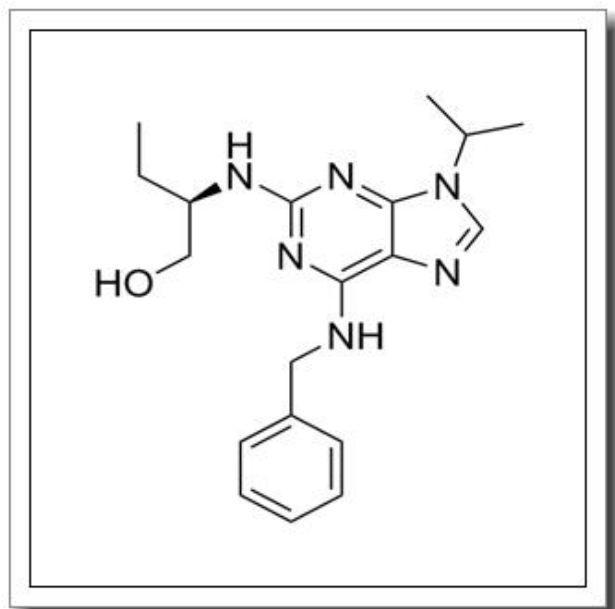


[(1S)-1-氰基-2-甲基丙基]氨基甲酸苄酯

酯

seliciclib



产品基本信息

属性	值
化学名称	seliciclib
中文名称	[(1S)-1-氰基-2-甲基丙基]氨基甲酸苄酯
CAS 号	186692-46-6
分子式	C ₁₉ H ₂₆ N ₆ O
分子量	354.449
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

seliciclib (化学名称: [(1S)-1-氰基-2-甲基丙基]氨基甲酸苄酯, CAS 号: 186692-46-6) 是一种小分子化合物, 分子式为 C₁₉H₂₆N₆O, 分子量为 354.449。该化合物以白色至类白色粉末形式存在, 纯度不低于 96%。其结构中含有氰基和氨基甲酸苄酯基团, 具有良好的溶解性和稳定性, 适用于多种生物化学实验条件。

2. 生物化学功能与重要性

seliciclib 是一种选择性细胞周期蛋白依赖性激酶 (CDK) 抑制剂, 主要通过抑制 CDK2、CDK7 和 CDK9 的活性, 干扰细胞周期进程和转录调控。这一特性使其在细胞周期研究、转录抑制机制探索以及抗肿瘤药物开发中具有重要价值。其作用机制涉及阻断 RNA 聚合酶 II 的磷酸化, 从而抑制肿瘤细胞的增殖。

3. 主要应用领域与具体用途

seliciclib 广泛应用于癌症研究领域, 特别是在白血病、乳腺癌和肺癌等肿瘤模型的体外和体内实验中。它可作为工具化合物用于研究 CDK 在细胞周期和转录中的作用, 也可作为先导化合物用于抗肿瘤药物的开发。此外, seliciclib 还被用于探索联合用药策略, 以增强化疗或靶向治疗的疗效。

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, 避免光照和潮湿。使用时需在无菌条件下操作, 建议溶解于 DMSO 或乙醇中配制母液, 并根据实验需求进一步稀释。母液可分装后于 -80° C 长期保存, 避免反复冻融。实验过程中需佩戴防护手套和口罩, 确保通风良好。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度 ≥ 96%, 符合科研级试剂标准。使用时需注意其潜在毒性, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按实验室有害化学品处理规范处置。建议在专业人员指导下使用, 并遵守相关实验室安全规程。