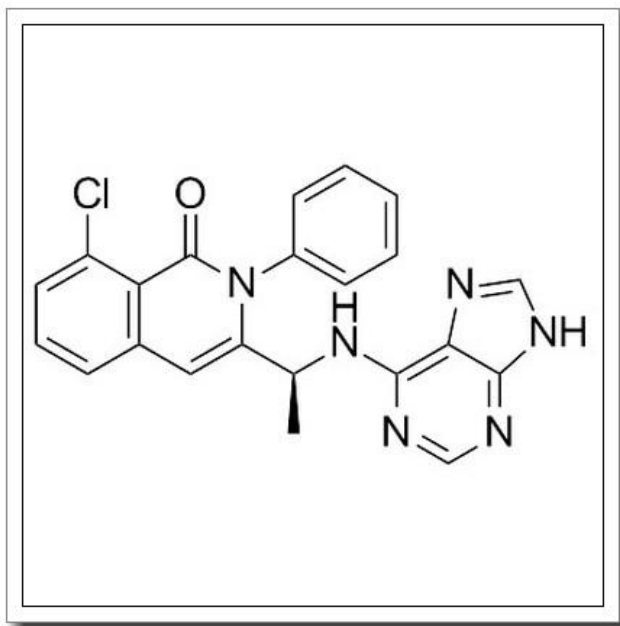


Duvelisib

8-chloro-2-phenyl-3-[(1S)-1-(7H-purin-6-ylamino)ethyl]isoquinolin-1-one



产品基本信息

属性	值
化学名称	8-chloro-2-phenyl-3-[(1S)-1-(7H-purin-6-ylamino)ethyl]isoquinolin-1-one
中文名称	Duvelisib
CAS 号	1201438-56-3
分子式	C ₂₂ H ₁₇ C ₁ N ₆ O
分子量	416.863
纯度	>96%

产品说明

产品名称: Duvelisib (8-chloro-2-phenyl-3-[(1S)-1-(7H-purin-6-ylamino)ethyl]isoquinolin-1-one)

1. 产品概述与化学特性

Duvelisib 是一种小分子抑制剂, 化学名称为 8-氯-2-苯基-3-[(1S)-1-(7H-嘌呤-6-基氨基)乙基]异喹啉-1-酮, CAS 号为 1201438-56-3。其分子式为 C₂₂H₁₇C₁N₆O, 分子量为 416.863, 纯度通常高于 96%。该化合物为白色至类白色固体, 具有特定的立体构型 ((1S)-构型), 在有机溶剂如 DMSO 中溶解性较好, 但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

Duvelisib 是一种双重 PI3K δ 和 PI3K γ 抑制剂, 通过选择性抑制磷脂酰肌醇 3-激酶 (PI3K) 的 δ 和 γ 亚型, 阻断 B 细胞受体和 CXCR12 介导的信号通路。这种抑制作用可减少恶性 B 细胞的增殖和存活, 因此在血液系统恶性肿瘤的治疗中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

Duvelisib 主要用于癌症研究领域, 特别是复发或难治性慢性淋巴细胞白血病 (CLL)、小淋巴细胞淋巴瘤 (SLL) 和滤泡性淋巴瘤 (FL) 的治疗研究。此外, 它也被用于免疫调节相关研究, 如炎症性疾病和自身免疫性疾病的机制探索。

4. 储存条件与使用建议

本品应避光保存于 -20° C 的干燥环境中, 长期储存建议置于惰性气体 (如氮气) 保护下。使用时需在无菌条件下操作, 避免反复冻融。溶解推荐使用 DMSO, 配制工作液后建议分装保存以减少降解风险。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度 >96%, 并提供相关质谱和核磁数据支持。使用时需穿戴防护装备 (如手套、护目镜和实验服), 避免吸入或接触皮肤。该化合物可能

对生殖系统产生毒性，需在通风良好的环境中操作。废弃物应按照危险化学品处理规范处置。

以上信息仅供参考，研究用途仅限于实验室。