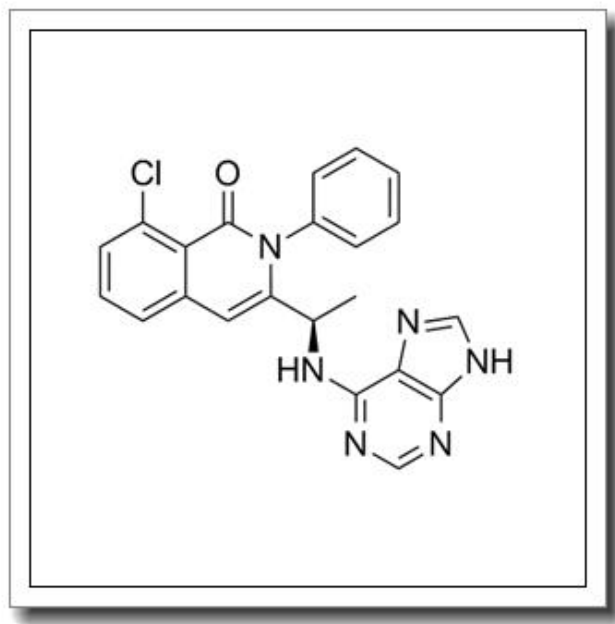


# Duvelisib R 对映体

*Duvelisib R enantiomer*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Duvelisib R enantiomer
中文名称	Duvelisib R 对映体
CAS 号	1261590-48-0
分子式	C <sub>22</sub> H <sub>17</sub> ClN <sub>6</sub> O
分子量	416.863
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

Duvelisib R 对映体（化学名称：Duvelisib R enantiomer）是一种具有特定立体构型的有机化合物，其 CAS 号为 1261590-48-0，分子式为 C<sub>22</sub>H<sub>17</sub>C<sub>1</sub>N<sub>6</sub>O，分子量为 416.863。该化合物以高纯度（≥96%）形式提供，具有明确的化学结构和立体选择性。Duvelisib R 对映体是 Duvelisib（一种 PI3K  $\delta/\gamma$  双重抑制剂）的右旋异构体，其独特的空间构象可能影响其与靶标蛋白的相互作用，从而在生物活性上表现出差异性。

### 2. 生物化学功能与重要性

Duvelisib R 对映体通过选择性抑制磷脂酰肌醇 3-激酶（PI3K）的  $\delta$  和  $\gamma$  亚型，干扰 B 细胞受体和趋化因子介导的信号通路。这种抑制作用在调节免疫细胞功能和炎症反应中具有关键意义。由于其立体特异性，R 对映体可能与 PI3K 靶标的结合亲和力或选择性不同于其他异构体，因此在药物研发和机制研究中具有重要价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于药物研发和生物医学研究领域，具体包括：

- 作为对照标准品，用于 Duvelisib 及其异构体的药理学和代谢研究；
- 用于评估立体构效关系，优化 PI3K 抑制剂的开发；
- 在肿瘤免疫学和自身免疫性疾病研究中，探索 PI3K  $\delta/\gamma$  信号通路的调控机制。

### 4. 储存条件与使用建议

Duvelisib R 对映体应避光保存于 -20° C 或更低的干燥环境中，以保持其化学稳定性。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，避免反复冻融。建议溶解于 DMSO 等有机溶剂中配制母液，并根据实验需求进一步稀释。使用前需充分了解其理化性质，并在通风良好的实验室环境中操作。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度 ≥96%，并提供详细的质检报告。实验人员需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。该化合物可能对呼吸系统

和皮肤有刺激性，若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照实验室危险化学品处理规范处置。