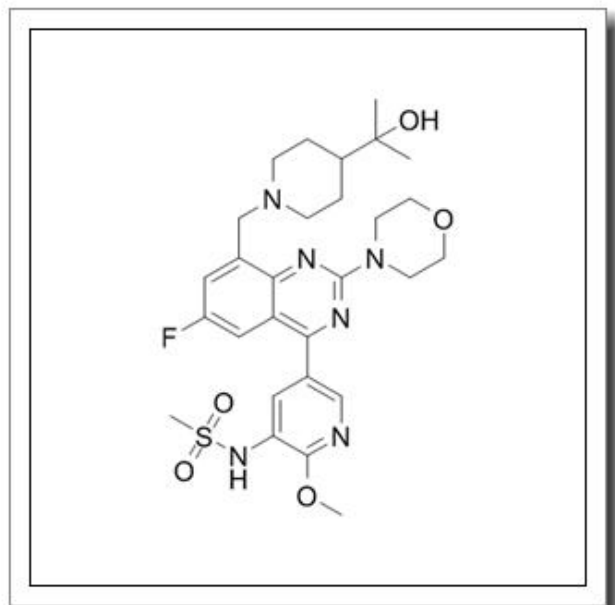


PI3K δ -IN-2

PI3K δ -IN-2



产品基本信息

属性	值
化学名称	PI3K δ -IN-2
中文名称	PI3K δ -IN-2
CAS 号	1702816-75-8
分子式	
分子量	588.69
纯度	$\geq 96\%$

产品说明

产品名称: PI3K δ -IN-2

化学名称: PI3K δ -IN-2

CAS 号: 1702816-75-8

分子式: C₃₀H₃₇C₁N₆O₄

分子量: 588.69

纯度: $\geq 96\%$

1. 产品概述与化学特性

PI3K δ -IN-2 是一种高选择性磷脂酰肌醇 3-激酶 δ (PI3K δ) 抑制剂, 其化学名称为 PI3K δ -IN-2, CAS 号为 1702816-75-8。该化合物分子式为 C₃₀H₃₇C₁N₆O₄, 分子量为 588.69, 纯度 $\geq 96\%$, 外观通常为白色至类白色固体。PI3K δ -IN-2 具有优异的生物活性和特异性, 能够有效抑制 PI3K δ 亚型的活性, 是研究 PI3K 信号通路的重要工具分子。

2. 生物化学功能与重要性

PI3K δ 是 PI3K 家族的重要成员, 主要在造血细胞中表达, 参与调控细胞增殖、存活和免疫反应等生理过程。PI3K δ -IN-2 通过选择性抑制 PI3K δ 的活性, 可阻断下游 AKT/mTOR 信号通路的激活, 从而影响 B 细胞、T 细胞等免疫细胞的功能。该化合物在免疫调节、炎症反应和肿瘤微环境研究中具有重要价值, 为相关疾病的机制研究和药物开发提供了有力工具。

3. 主要应用领域与具体用途

PI3K δ -IN-2 广泛应用于生物医学研究领域, 具体用途包括:

- 研究 PI3K δ 在免疫细胞功能中的作用机制;
- 探索 PI3K δ 抑制剂在自身免疫性疾病 (如类风湿性关节炎、红斑狼疮) 中的潜在治疗价值;
- 评估 PI3K δ 在 B 细胞恶性肿瘤 (如慢性淋巴细胞白血病) 中的靶向治疗作用;
- 作为工具分子用于高通量筛选和药物开发。

4. 储存条件与使用建议

本产品应密封保存于-20℃干燥环境中，避免反复冻融。使用时建议以 DMSO 或其他适当溶剂配制成母液，并根据实验需求进一步稀释。操作时需佩戴防护手套和口罩，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，符合科研级试剂标准。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激；
- 使用时应在通风良好的环境中进行；
- 如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医；
- 废弃物需按实验室规范处理，避免环境污染。

本产品仅用于科研用途，不适用于临床诊断或治疗。