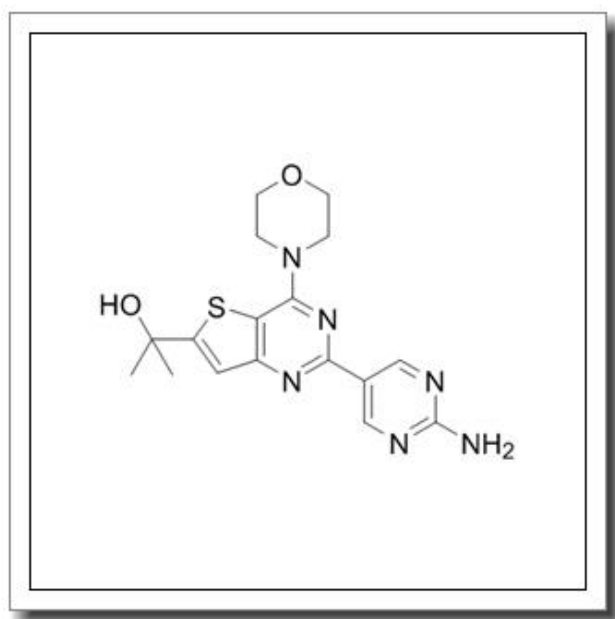


# GNE-493

*2-[2-(2-aminopyrimidin-5-yl)-4-morpholin-4-ylthieno[3,2-d]pyrimidin-6-yl]propan-2-ol*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-[2-(2-aminopyrimidin-5-yl)-4-morpholin-4-ylthieno[3,2-d]pyrimidin-6-yl]propan-2-ol
中文名称	GNE-493
CAS 号	1033735-94-2
分子式	C <sub>17</sub> H <sub>20</sub> N <sub>6</sub> O <sub>2</sub> S
分子量	372.445
纯度	≥96%

## 产品说明

### GNE-493 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

GNE-493 (化学名称: 2-[2-(2-氨基嘧啶-5-基)-4-吗啉-4-基噻吩并[3,2-d]嘧啶-6-基]丙-2-醇) 是一种高纯度小分子化合物, CAS 号为 1033735-94-2, 分子式为 C<sub>17</sub>H<sub>20</sub>N<sub>6</sub>O<sub>2</sub>S, 分子量 372.445。该化合物属于噻吩并嘧啶类衍生物, 具有独特的杂环结构, 其纯度 ≥96%, 适合用于生物化学与药物研发领域的高精度实验。

#### 2. 生物化学功能与重要性

GNE-493 是一种选择性 PI3K α 抑制剂, 通过特异性靶向磷脂酰肌醇 3-激酶 (PI3K) 信号通路, 调控细胞增殖、存活和代谢过程。其结构中的吗啉基团和氨基嘧啶片段增强了与靶蛋白的结合能力, 使其在癌症研究与代谢性疾病模型中具有重要价值。该化合物已被广泛应用于激酶抑制机制研究和相关药物开发。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

GNE-493 主要用于以下领域:

- 癌症研究: 作为 PI3K α 通路的工具分子, 用于探索肿瘤细胞信号转导机制。
- 药物筛选: 用于评估新型 PI3K 抑制剂的效价和选择性。
- 基础科研: 研究 PI3K-AKT-mTOR 通路在细胞凋亡、自噬等生理过程中的作用。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于 -20° C 干燥环境中, 长期储存建议充入惰性气体保护。使用时需溶解于 DMSO 或乙醇 (浓度建议 ≤10 mM), 避免反复冻融。实验操作应在通风橱中进行, 并佩戴防护装备。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证纯度 ≥96%, 批次间稳定性严格可控。安全数据如下:

- 危害声明: H302 (吞咽有害), H315 (皮肤刺激), H319 (严重眼刺激)。
- 防护措施: 避免吸入或接触皮肤, 使用后彻底清洗。
- 废弃物处理: 按危险化学品规范处置。

如需进一步技术资料或 COA 文件, 请联系供应商获取。