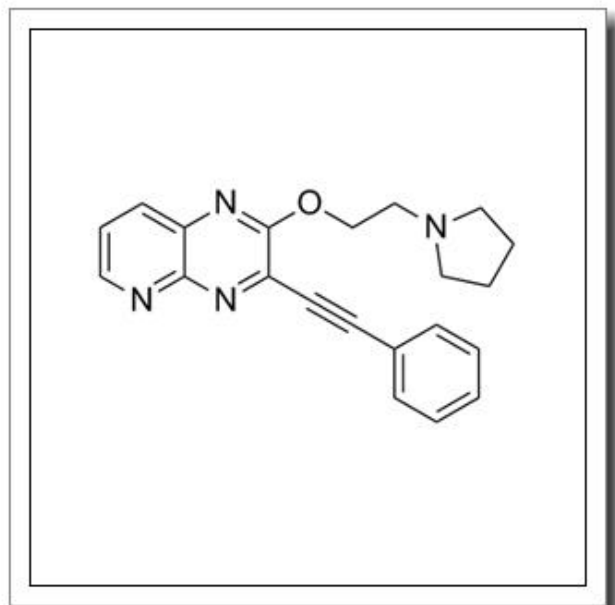


# GK921

*dgg-921*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	dgg-921
中文名称	GK921
CAS 号	1025015-40-0
分子式	C <sub>21</sub> H <sub>20</sub> N <sub>4</sub> O
分子量	344.41
纯度	≥96%

## 产品说明

### GK921 (dgg-921) 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

GK921 (化学名称: dgg-921, CAS 号: 1025015-40-0) 是一种高纯度有机化合物, 分子式为  $C_{21}H_{20}N_4O$ , 分子量为 344.41。该化合物为白色至类白色结晶粉末, 纯度  $\geq 96\%$ , 具有稳定的化学性质, 可溶于常见有机溶剂如 DMSO 和乙醇, 微溶于水。其结构中的氮杂环和芳香基团赋予其独特的生物活性, 适用于多种生化研究场景。

#### 2. 生物化学功能与重要性

GK921 是一种小分子抑制剂, 主要通过靶向特定信号通路 (如激酶或表观遗传调控蛋白) 调控细胞功能。研究表明, 其在体外实验中表现出对肿瘤细胞增殖的抑制作用, 可能涉及凋亡诱导或细胞周期阻滞机制。其高选择性和低细胞毒性使其成为药物开发与机制研究的重要工具分子。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

GK921 广泛应用于以下领域:

- 肿瘤学研究: 用于探索癌症相关信号通路的分子机制, 或作为先导化合物进行抗肿瘤药物筛选。
- 分子生物学实验: 作为蛋白激酶或表观遗传修饰酶的抑制剂, 用于体外酶活性检测或细胞模型验证。
- 药物开发: 用于构效关系 (SAR) 研究或联合用药方案的预实验评估。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于  $-20^{\circ}\text{C}$  干燥环境中, 长期储存建议充氮保护。使用时需在无菌条件下操作, 推荐以 DMSO 配制母液 (如 10 mM), 分装后避免反复冻融。工作浓度需根据实验体系优化, 建议初始测试范围为 0.1-10  $\mu\text{M}$ 。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证纯度  $\geq 96\%$ , 批次间一致性严格把控。使用时需穿戴防护装备

（手套、护目镜），避免吸入或接触皮肤。如意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

注：本说明仅限科研用途，不适用于临床或工业量产。具体实验方案请参考文献或咨询技术支持。