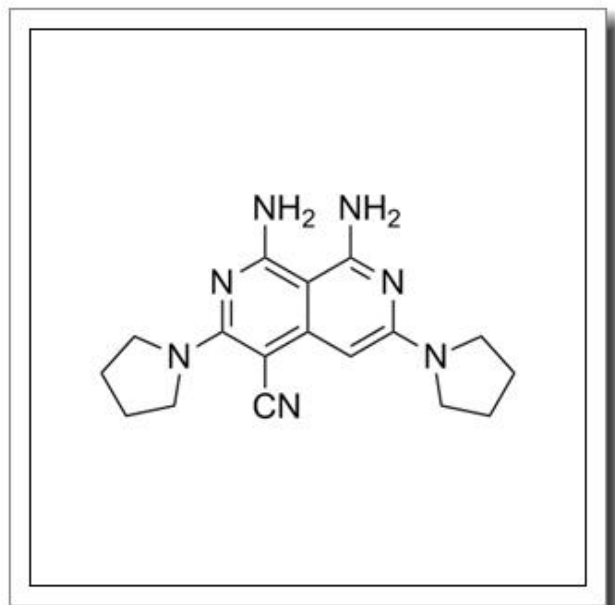


SID 3712249

SID 3712249



产品基本信息

属性	值
化学名称	SID 3712249
中文名称	SID 3712249
CAS 号	522606-67-3
分子式	C ₁₇ H ₂₁ N ₇
分子量	323.396
纯度	≥96%

产品说明

SID 3712249 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

SID 3712249 (化学名称: SID 3712249, CAS 号: 522606-67-3) 是一种高纯度有机化合物, 分子式为 $C_{17}H_{21}N_7$, 分子量为 323.396。该化合物为白色至类白色结晶粉末, 常温下稳定, 易溶于极性有机溶剂如 DMSO 和甲醇, 微溶于水。其纯度 $\geq 96\%$, 通过 HPLC 和质谱分析验证, 符合生化试剂标准。

2. 生物化学功能与重要性

SID 3712249 是一种小分子化合物, 具有潜在的生物活性, 可作为激酶抑制剂或信号通路调节剂。其分子结构中的氮杂环骨架赋予其与特定蛋白靶点结合的能力, 在细胞增殖、凋亡等过程中可能发挥调控作用。该化合物在药物研发领域具有重要价值, 尤其适用于靶点验证和先导化合物优化研究。

3. 主要应用领域与具体用途

SID 3712249 广泛应用于生物医学研究领域, 包括但不限于以下方向:

- 作为工具化合物, 用于研究特定激酶或受体介导的细胞信号传导机制。
- 在抗肿瘤药物筛选中, 评估其对癌细胞生长的抑制效果。
- 用于体外酶活性实验, 分析其对靶酶活性的调节作用。
- 作为分子探针, 辅助结构生物学研究如 X 射线晶体学或冷冻电镜分析。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议将 SID 3712249 置于 -20°C 干燥避光环境中保存, 开封后需充氮密封。使用时需在干燥环境下操作, 避免反复冻融。溶解推荐使用 DMSO 配制母液 (如 10 mM), 后续用缓冲液稀释至工作浓度。注意避免与强氧化剂或酸碱接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品经严格质控, 包括核磁共振 (NMR)、高效液相色谱 (HPLC) 及质谱 (MS) 验证。安全数据表明, 该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时需佩戴防护手

套、护目镜及实验服。若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地化学品管理法规。

本产品仅限科研使用，不适用于诊断或治疗用途。更多技术细节请参阅随附的分析证书（COA）或联系技术支持。