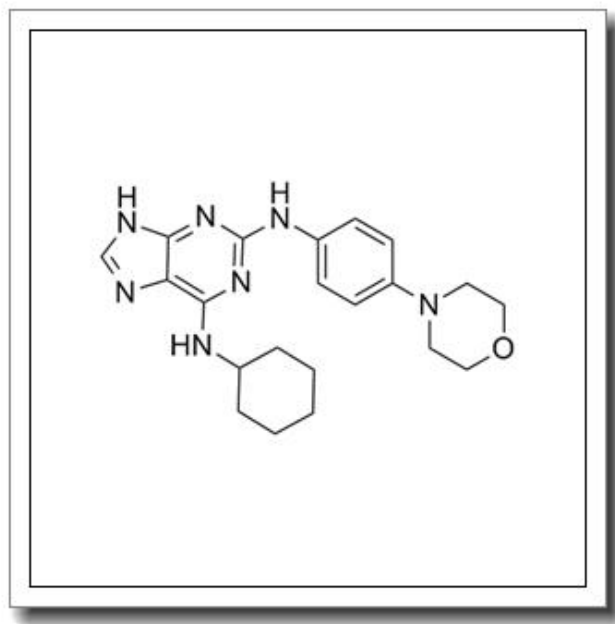


逆转素

reversine



产品基本信息

属性	值
化学名称	reversine
中文名称	逆转素
CAS 号	656820-32-5
分子式	C ₂₁ H ₂₇ N ₇ O
分子量	393.485
纯度	≥ 96%

产品说明

逆转素 (Reversine) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

逆转素 (Reversine) 是一种小分子化合物, 化学名称为 2-(4-吗啉苯基)-4-吡咯并[2,3-d]嘧啶-7-基-1-哌嗪甲酰胺, CAS 号为 656820-32-5。其分子式为 C₂₁H₂₇N₇O, 分子量为 393.485, 纯度通常 ≥96%。该化合物为白色至类白色粉末, 可溶于 DMSO 或乙醇等有机溶剂, 在水中的溶解度较低。其化学结构包含嘧啶和哌嗪环, 具有独特的生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

逆转素是一种 ATP 竞争性激酶抑制剂, 主要通过抑制多种激酶 (如 Aurora 激酶和 MEK1) 的活性发挥作用。研究表明, 它能够诱导细胞去分化, 促进多能性干细胞的生成, 并在细胞重编程中发挥关键作用。此外, 逆转素还被发现可以调控细胞周期, 影响细胞增殖和分化过程, 因此在再生医学和细胞生物学研究中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

逆转素广泛应用于干细胞研究、细胞重编程和药物开发领域。具体用途包括:

- 用于诱导成体细胞 (如成纤维细胞) 去分化, 生成多能性干细胞。
- 作为研究细胞周期调控和信号通路的工具分子。
- 在药物筛选中用于探索激酶抑制剂的潜在治疗应用。

4. 储存条件与使用建议

逆转素应避光保存于 -20° C 干燥环境中, 长期储存建议置于惰性气体 (如氮气) 保护下。使用时需溶解于 DMSO 或乙醇配制成母液, 并根据实验需求进一步稀释。建议工作浓度范围为 0.5-10 μM, 具体浓度需根据细胞类型和实验目的优化。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 ≥96%, 并提供详细的质检报告。使用时需注意以下安全事项:

- 避免直接接触皮肤或眼睛，操作时佩戴防护手套和护目镜。
- 在通风良好的环境下使用，避免吸入粉尘或蒸气。
- 废弃物应按照实验室规范处理，不可随意丢弃。

如需进一步技术资料或实验方案，请联系我们的技术支持团队。