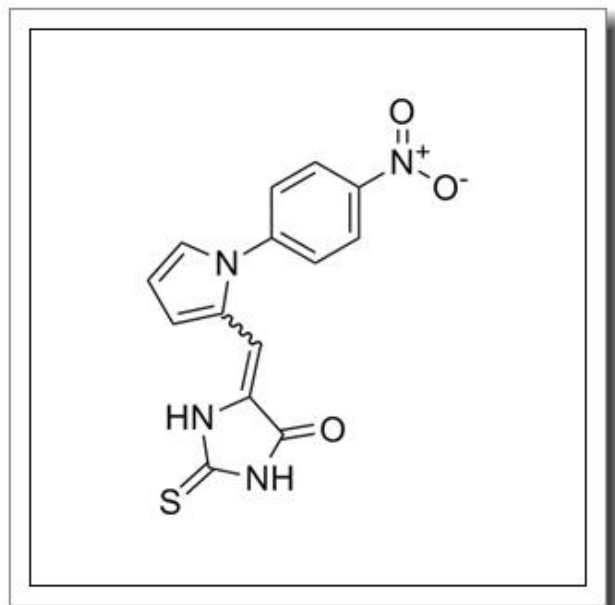


KY1220

KY1220



产品基本信息

属性	值
化学名称	KY1220
中文名称	KY1220
CAS 号	292168-79-7
分子式	C ₁₄ H ₁₀ N ₄ O ₃ S
分子量	314.32
纯度	≥96%

产品说明

KY1220 产品说明

1. 产品概述与化学特性

KY1220 是一种小分子化合物，化学名称为 KY1220，CAS 号为 292168-79-7，分子式为 $C_{14}H_{10}N_4O_3S$ ，分子量为 314.32。其纯度 $\geq 96\%$ ，外观通常为白色至类白色粉末或结晶。KY1220 具有稳定的化学性质，可溶于有机溶剂如 DMSO 和甲醇，但在水中的溶解度较低。其结构中含有噻唑环和硝基等活性基团，为其生物活性提供了基础。

2. 生物化学功能与重要性

KY1220 是一种有效的 Wnt/ β -catenin 信号通路抑制剂，通过靶向降解 β -catenin 蛋白，阻断其与转录因子的结合，从而抑制下游基因的表达。这一机制在调控细胞增殖、分化和凋亡中起关键作用，尤其在肿瘤发生和干细胞生物学中具有重要意义。KY1220 因其高选择性和特异性，成为研究 Wnt 信号通路的常用工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

KY1220 广泛应用于生物医学研究领域，特别是在癌症研究和干细胞生物学中。具体用途包括：

- 作为 Wnt/ β -catenin 信号通路的抑制剂，用于研究其在肿瘤发生和发展中的作用。
- 用于筛选和开发靶向 Wnt 信号通路的抗肿瘤药物。
- 在干细胞研究中，用于探究 Wnt 信号对干细胞自我更新和分化的调控机制。

4. 储存条件与使用建议

KY1220 应储存在 $-20^{\circ}C$ 、干燥、避光的条件下，以保持其稳定性。使用时建议先将粉末溶解于 DMSO 中配制成母液，再根据实验需求稀释至工作浓度。由于其对光敏感，操作时应避免长时间暴露于强光下。建议分装保存，避免反复冻融。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，通过 HPLC 和质谱分析确保纯度 $\geq 96\%$ 。使用时需遵守

实验室安全规范，佩戴防护手套和护目镜。KY1220 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，应避免直接接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照有害化学品处理规范处置。

以上信息仅供参考，具体实验设计和使用方法需根据实际研究需求调整。