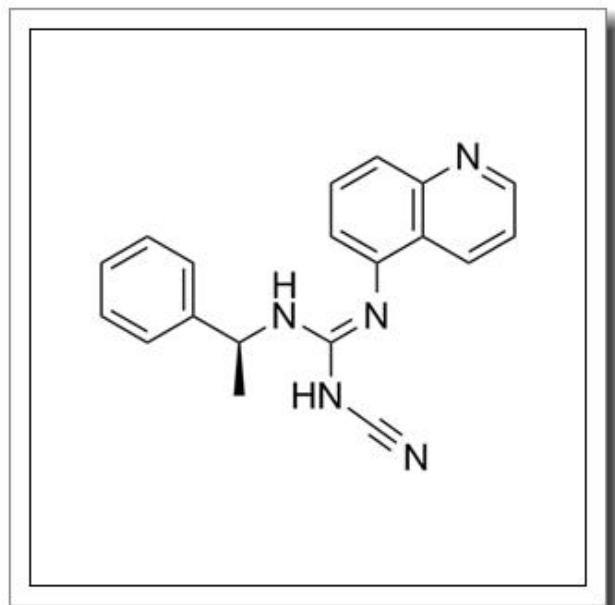


A-804598

2-Cyano-1-[(1S)-1-phenylethyl]-3-(5-quinolinyl)guanidine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Cyano-1-[(1S)-1-phenylethyl]-3-(5-quinolinyl)guanidine
中文名称	A-804598
CAS 号	1125758-85-1
分子式	C ₁₉ H ₁₇ N ₅
分子量	315.372
纯度	≥96%

产品说明

产品名称: A-804598 (2-Cyano-1-[(1S)-1-phenylethyl]-3-(5-quinolinyl)guanidine)

CAS 号: 1125758-85-1

分子式: C₁₉H₁₇N₅

分子量: 315.372

纯度: ≥96%

1. 产品概述与化学特性

A-804598 是一种有机化合物, 化学名称为 2-Cyano-1-[(1S)-1-phenylethyl]-3-(5-quinolinyl)guanidine。其分子结构包含氰基、苯乙基和喹啉基团, 具有较高的分子量和复杂的立体构型。该化合物为固体粉末, 可溶于有机溶剂如 DMSO 或乙醇, 但在水中的溶解度较低。其纯度经 HPLC 检测确认 ≥96%, 适合科研和生物化学研究使用。

2. 生物化学功能与重要性

A-804598 是一种选择性 P2X7 受体拮抗剂, 能够高效抑制 P2X7 受体的活性。P2X7 受体是一种 ATP 门控离子通道, 在炎症反应、免疫调节和神经信号传导中发挥关键作用。通过阻断 P2X7 受体, A-804598 可用于研究炎症性疾病、神经退行性疾病和疼痛机制的分子基础。

3. 主要应用领域与具体用途

A-804598 广泛应用于药理学和神经科学研究领域, 具体用途包括:

- 作为工具化合物, 用于研究 P2X7 受体在疾病模型中的作用机制;
- 用于筛选和开发新型抗炎或神经保护药物;
- 在细胞实验或动物模型中验证 P2X7 受体相关信号通路的功能。

4. 储存条件与使用建议

- 储存条件: 建议在 -20° C 下避光干燥保存, 长期储存需置于惰性气体环境中;

- 使用建议：使用前需恢复至室温，避免反复冻融。配制溶液时建议使用 DMSO 作为溶剂，并进一步稀释至所需浓度。

5. 质量控制与安全信息

- 质量控制：产品经 HPLC 和质谱分析确认纯度和结构，批号及检测报告随货提供；

- 安全信息：本品为科研用途，不可用于人体。操作时需佩戴防护手套和护目镜，避免吸入或接触皮肤。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按实验室规范处理。

如需进一步技术资料或使用支持，请联系专业技术人员。