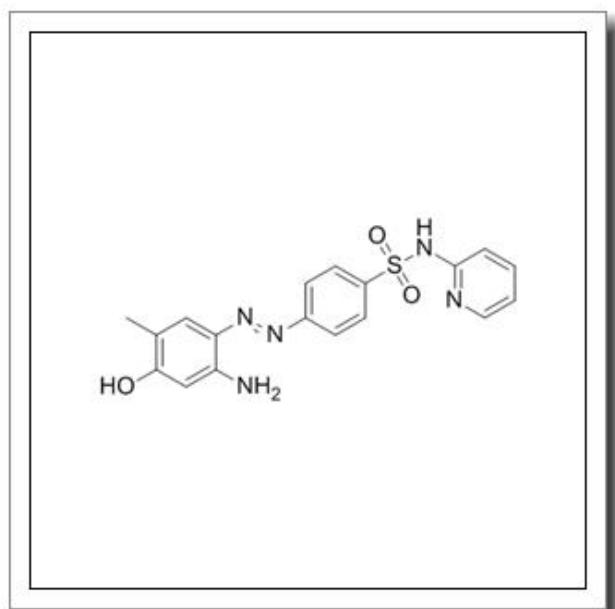


4-[(1E)-2-(2-氨基-4-羟基-5-甲基苯基)偶氮]-N-2-吡啶基苯磺酰胺

4-[(2Z)-2-(2-amino-5-methyl-4-oxocyclohexa-2,5-dien-1-ylidene)hydrazinyl]-N-pyridin-2-ylbenzenesulfonamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-[(2Z)-2-(2-amino-5-methyl-4-oxocyclohexa-2,5-dien-1-ylidene)hydrazinyl]-N-pyridin-2-ylbenzenesulfonamide
中文名称	4-[(1E)-2-(2-氨基-4-羟基-5-甲基苯基)偶氮]-N-2-吡啶基苯磺酰胺
CAS 号	1395084-25-9
分子式	C ₁₈ H ₁₇ N ₅ O ₃ S
分子量	383.424
纯度	≥ 96%

产品说明

4-[(2Z)-2-(2-氨基-5-甲基-4-氧代环己-2,5-二烯-1-亚基)肼基]-N-吡啶-2-基苯磺酰胺产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品为高纯度有机化合物，化学名称 4-[(2Z)-2-(2-amino-5-methyl-4-oxocyclohexa-2,5-dien-1-ylidene)hydrazinyl]-N-pyridin-2-ylbenzenesulfonamide，中文系统命名为 4-[(1E)-2-(2-氨基-4-羟基-5-甲基苯基)偶氮]-N-2-吡啶基苯磺酰胺。其分子式为 C₁₈H₁₇N₅O₃S，分子量 383.424，CAS 登记号 1395084-25-9。该化合物具有独特的偶氮苯磺酰胺结构，呈现橙红色至棕红色结晶粉末，纯度 ≥96% (HPLC)，在 DMSO 等极性有机溶剂中具有良好溶解性。

2. 生物化学功能与重要性

作为含有偶氮桥联结构的磺酰胺衍生物，该分子可通过与金属离子配位或与生物大分子相互作用，表现出显著的荧光标记能力和选择性结合特性。其分子中的氨基、磺酰胺基等活性位点，使其在酶抑制研究和蛋白质相互作用分析中具有潜在应用价值。该化合物在 pH 7-9 范围内显示稳定的光谱特性，适用于生物体系中的分子探针设计。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于以下领域：

- (1) 生物化学研究：作为荧光标记底物用于氧化还原酶活性检测
- (2) 药物开发：用于磺胺类先导化合物的结构修饰与活性筛选
- (3) 材料科学：作为有机配体参与功能配合物的合成
- (4) 分析检测：开发重金属离子荧光传感器

4. 储存条件与使用建议

建议在-20℃避光干燥保存，开封后需充惰性气体保护。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。工作溶液建议现配现用，溶剂推荐使用经脱氧处理的 DMSO 或 DMF。实验操作应在通风橱中进行，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC、NMR 和质谱验证，批号相关质检报告随货提供。根据 GHS 分类，该化合物可能造成皮肤刺激（类别 2）和眼刺激（类别 2A），操作时应佩戴防护手套和护目镜。废弃物处理需符合当地危险化学品管理规定。如发生接触，立即用大量清水冲洗并寻求医疗帮助。

注：本产品仅限科研用途，不适用于医药、食品或家庭用途。具体应用需根据实验体系进行条件优化。