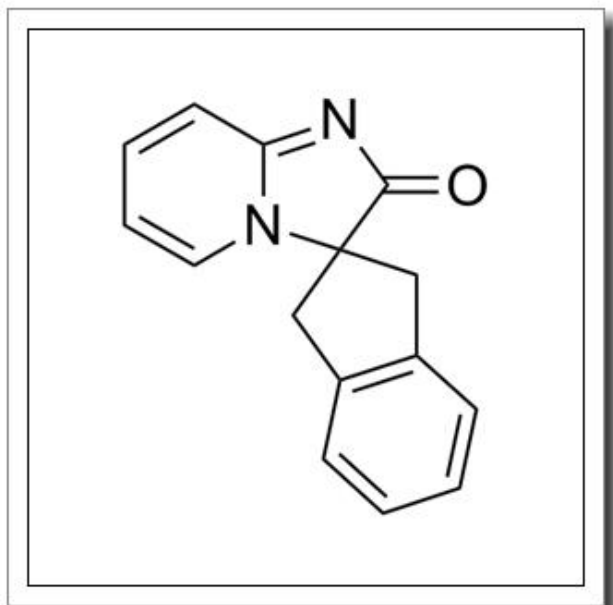


ZSET1446

1', 3'-Dihydro-2H-spiro[imidazo[1, 2-a]pyridine-3, 2'-inden]-2-one



产品基本信息

属性	值
化学名称	1', 3'-Dihydro-2H-spiro[imidazo[1, 2-a]pyridine-3, 2'-inden]-2-one
中文名称	ZSET1446
CAS 号	887603-94-3
分子式	C ₁₅ H ₁₂ N ₂ O
分子量	236. 269
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

ZSET1446 (化学名称: 1', 3'-二氢-2H-螺[咪唑并[1, 2-a]吡啶-3, 2'-茛]-2-酮) 是一种有机小分子化合物, CAS 号为 887603-94-3, 分子式为 C₁₅H₁₂N₂O, 分子量为 236.269。该化合物具有独特的螺环结构, 纯度不低于 96%, 外观通常为白色至类白色粉末。其化学结构中的咪唑并吡啶和茛酮基团赋予其特定的生物活性和稳定性, 适用于多种生物化学研究场景。

2. 生物化学功能与重要性

ZSET1446 是一种具有潜在神经保护作用的化合物, 研究表明它可能通过调节胆碱能系统或抑制氧化应激途径发挥作用。其在阿尔茨海默病等神经退行性疾病的模型研究中显示出改善认知功能的潜力, 因此被视为神经药理学研究的重要工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

ZSET1446 主要用于神经科学和药物开发领域, 具体用途包括:

- 作为神经保护剂的研究工具, 用于体外和体内实验;
- 用于筛选和评估针对神经退行性疾病的候选药物;
- 在分子机制研究中探索胆碱能信号通路的作用。

4. 储存条件与使用建议

为确保 ZSET1446 的稳定性和活性, 建议以下储存和使用条件:

- 储存于 -20° C, 避光、干燥的环境中;
- 使用前需恢复至室温并短暂离心以避免结块;
- 溶解时推荐使用 DMSO 或乙醇等有机溶剂, 配制后建议分装保存以避免反复冻融。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度 $\geq 96\%$, 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;

- 在通风良好的环境中使用，避免吸入粉尘；
- 废弃物需按实验室规范处理，不可随意丢弃。

如需进一步的技术支持或实验方案设计，请联系我们的专业团队获取协助。