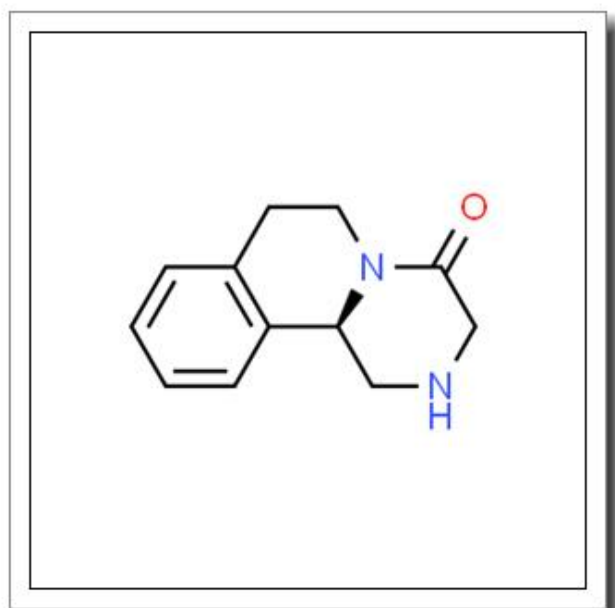


(11bR)-1,2,3,6,7,11b-Hexahydro-4H-pyrazino[2,1-a]isoquinolin-4-one

(11bR)-1, 2, 3, 6, 7, 11b-Hexahydro-4H-pyrazino[2, 1-a]isoquinolin-4-one



产品基本信息

属性	值
化学名称	(11bR)-1, 2, 3, 6, 7, 11b-Hexahydro-4H-pyrazino[2, 1-a]isoquinolin-4-one
中文名称	(11bR)-1, 2, 3, 6, 7, 11b-Hexahydro-4H-pyrazino[2, 1-a]isoquinolin-4-one
CAS 号	55375-92-3
分子式	C ₁₂ H ₁₄ N ₂ O
分子量	202. 252
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(11bR)-1, 2, 3, 6, 7, 11b-Hexahydro-4H-pyrazino[2, 1-a]isoquinolin-4-one (CAS号: 55375-92-3) 是一种具有特定立体构型的杂环化合物, 分子式为 C₁₂H₁₄N₂O, 分子量为 202.252。该化合物以右旋构型 (11bR) 为特征, 结构中含有吡嗪并异喹啉酮骨架, 表现出良好的化学稳定性和溶解性。其纯度标准为 $\geq 96\%$, 适用于高要求的生化与药理研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在神经科学研究中具有潜在意义, 其结构类似某些生物碱类物质, 可能参与调控神经递质系统。其右旋构型 (11bR) 对生物活性的选择性具有重要影响, 可能作为特定受体或酶的调节剂, 用于探索中枢神经系统疾病的机制。

3. 主要应用领域与具体用途

(11bR)-1, 2, 3, 6, 7, 11b-Hexahydro-4H-pyrazino[2, 1-a]isoquinolin-4-one 主要用于以下领域:

- 药物研发: 作为先导化合物或中间体, 用于设计新型神经活性药物。
- 生化研究: 用于研究酶或受体的作用机制, 尤其是与神经退行性疾病相关的靶点。
- 学术研究: 作为标准品或对照品, 用于分析方法开发与验证。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在 -20° C 下避光干燥储存, 长期保存需置于惰性气体环境中。使用时需在干燥环境下操作, 避免反复冻融。溶解推荐使用二甲基亚砜 (DMSO) 或乙醇, 并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 验证纯度 $\geq 96\%$, 并提供批次相关的分析证书 (COA)。安全信息如下:

- 穿戴防护装备 (手套、护目镜) 操作, 避免吸入或接触皮肤。

- 若意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按危险化学品规范处置。

以上信息仅供科研使用，不可用于诊断或治疗用途。具体实验设计需结合文献与法规要求。