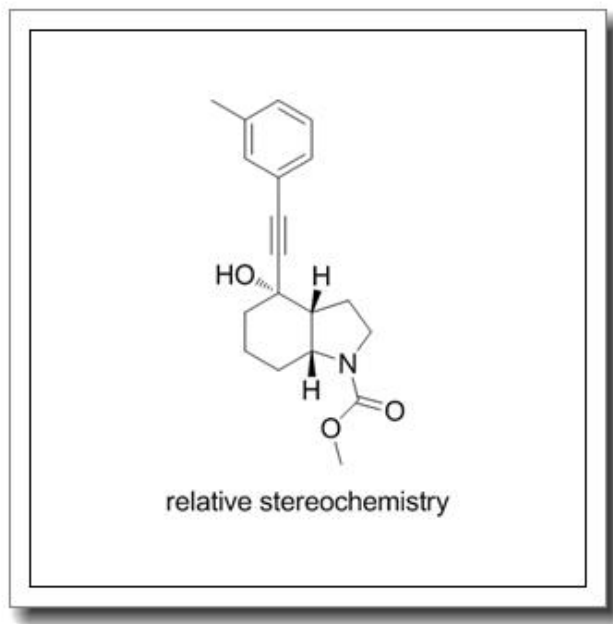


Mavoglurant 外消旋

Mavoglurant racemate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Mavoglurant racemate
中文名称	Mavoglurant 外消旋
CAS 号	1636881-61-2
分子式	C ₁₉ H ₂₃ N ₃ O ₃
分子量	313.391
纯度	≥ 96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Mavoglurant 外消旋（化学名称：Mavoglurant racemate）是一种小分子化合物，其 CAS 号为 1636881-61-2，分子式为 C₁₉H₂₃N₃O₃，分子量为 313.391。该化合物以消旋体形式存在，纯度不低于 96%。Mavoglurant 外消旋在常温下为固体，具有特定的溶解性和稳定性，适用于科研和药物研发领域。

2. 生物化学功能与重要性

Mavoglurant 是一种代谢型谷氨酸受体 5 (mGluR5) 的选择性拮抗剂，通过调节谷氨酸信号通路发挥作用。谷氨酸是中枢神经系统中重要的兴奋性神经递质，mGluR5 的异常激活与多种神经系统疾病相关。Mavoglurant 通过抑制 mGluR5 的活性，展现出潜在的神经保护和治疗作用，因此在神经科学研究中具有重要意义。

3. 主要应用领域与具体用途

Mavoglurant 外消旋主要用于神经科学研究和药物开发领域。具体用途包括：

- 研究 mGluR5 在神经系统疾病（如脆性 X 染色体综合征、帕金森病和焦虑症）中的作用机制。
- 作为工具化合物，用于筛选和开发新型 mGluR5 靶向药物。
- 在体外和体内实验中评估其对谷氨酸信号通路的调节效果。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和活性，建议在以下条件下储存和使用：

- 储存温度：-20° C，避光保存。
- 使用前需恢复至室温，避免反复冻融。
- 溶解时建议使用适当的有机溶剂（如 DMSO），并根据实验需求配制工作液。
- 操作时需佩戴防护装备，避免直接接触皮肤和眼睛。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度 ≥96%（通过 HPLC 验证）。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，操作时应在通风良好的环境下进行。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 本品仅供科研使用，不适用于临床或诊断用途。

如需进一步技术资料或安全数据表（SDS），请联系供应商获取。