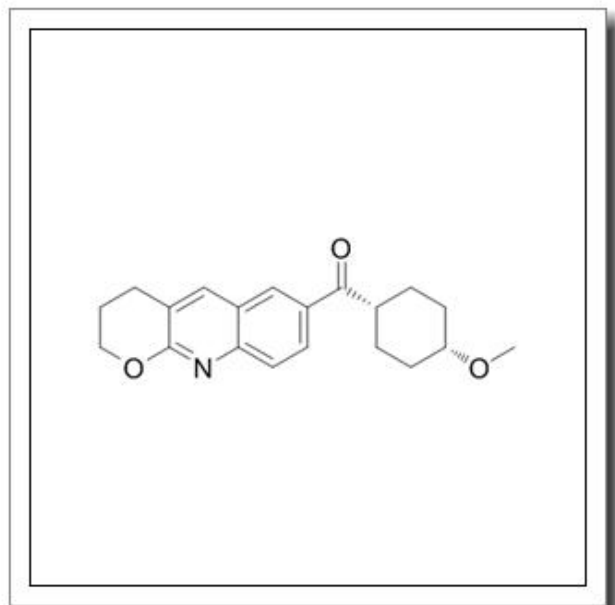


JNJ16259685

3,4-dihydro-2H-pyrano[2,3-b]quinolin-7-yl-(4-methoxycyclohexyl)methanone



产品基本信息

属性	值
化学名称	3,4-dihydro-2H-pyrano[2,3-b]quinolin-7-yl-(4-methoxycyclohexyl)methanone
中文名称	JNJ16259685
CAS 号	409345-29-5
分子式	C ₂₀ H ₂₃ N ₃ O
分子量	325.402
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

JNJ16259685 (化学名称: 3,4-dihydro-2H-pyrano[2,3-b]quinolin-7-yl-(4-methoxycyclohexyl)methanone) 是一种有机化合物, CAS 号为 409345-29-5, 分子式为 $C_{20}H_{23}NO_3$, 分子量为 325.402。该化合物为白色至类白色固体, 纯度不低于 96%, 具有较高的化学稳定性和特异性。其结构中含有吡喃并喹啉骨架和甲氧基环己基甲酮基团, 这些特征使其在生物化学研究中表现出独特的活性。

2. 生物化学功能与重要性

JNJ16259685 是一种选择性代谢型谷氨酸受体 1 (mGluR1) 拮抗剂, 能够高效抑制 mGluR1 的活性。mGluR1 是中枢神经系统中重要的 G 蛋白偶联受体, 参与调节突触可塑性和神经信号传递。该化合物通过阻断 mGluR1 的激活, 在神经科学研究中用于探索与受体相关的病理机制, 如神经退行性疾病、疼痛和癫痫等。

3. 主要应用领域与具体用途

JNJ16259685 广泛应用于神经药理学和神经科学领域, 主要用于以下研究方向:

- 研究 mGluR1 在神经系统疾病中的作用机制
- 开发针对 mGluR1 相关疾病的潜在治疗药物
- 作为工具化合物用于体外和体内实验, 评估受体拮抗剂的效果

此外, 该化合物也可用于高通量筛选和药物发现项目。

4. 储存条件与使用建议

为确保 JNJ16259685 的稳定性和活性, 建议在 $-20^{\circ}C$ 下避光干燥储存, 避免反复冻融。使用时需在干燥环境中操作, 避免接触水分。溶解时推荐使用 DMSO 或其他适当有机溶剂, 并根据实验需求配制工作液。建议现配现用, 避免长期存放溶液。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并提供相关分析证书。使用时需遵守实验室安全规范, 佩戴防护手套和护目镜。该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性,

避免直接接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规定处置。