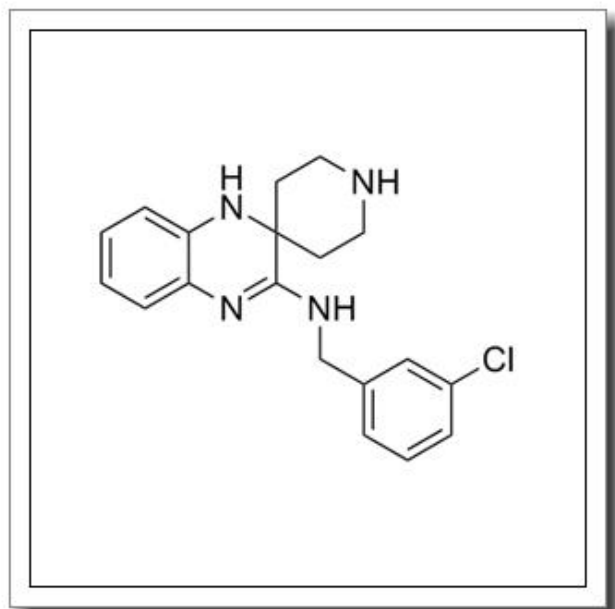


N-[(3-氯苯基)甲基]-螺[哌啶-4,2'(1'H)-喹喔啉]-3'-胺

N-(3-Chlorobenzyl)-1'H-spiro[piperidine-4, 2'-quinoxalin]-3'-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-(3-Chlorobenzyl)-1'H-spiro[piperidine-4, 2'-quinoxalin]-3'-amine
中文名称	N-[(3-氯苯基)甲基]-螺[哌啶-4,2'(1'H)-喹喔啉]-3'-胺
CAS 号	950455-15-9
分子式	C ₁₉ H ₂₁ ClN ₄
分子量	340.85
纯度	≥96%

产品说明

N-(3-氯苯基)甲基-螺[哌啶-4, 2' (1' H)-喹喔啉]-3'-胺产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 N-(3-Chlorobenzyl)-1' H-spiro[piperidine-4, 2' -quinoxalin]-3' -amine, 中文名称为 N-[(3-氯苯基)甲基]-螺[哌啶-4, 2' (1' H)-喹喔啉]-3'-胺, CAS 号为 950455-15-9, 是一种具有螺环结构的有机化合物。其分子式为 C₁₉H₂₁ClN₄, 分子量为 340.85, 纯度 ≥96%。该化合物为白色至类白色固体, 可溶于常见有机溶剂如 DMSO、甲醇等, 但在水中溶解度较低。其结构中的氯苯基和喹喔啉基团赋予其独特的化学性质, 适用于多种生物化学研究场景。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为一种螺环类小分子, 可能通过调节特定信号通路或酶活性发挥作用。其结构中的喹喔啉基团常与生物体内的核酸或蛋白质相互作用, 而氯苯基则可能增强其细胞膜穿透能力。这类结构类似物在药物研发中具有潜在价值, 尤其在靶向治疗和分子探针开发领域受到关注。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和生物化学研究领域。具体用途包括: 作为先导化合物用于抗肿瘤或抗炎药物的筛选; 作为工具分子研究喹喔啉类化合物的作用机制; 在有机合成中作为中间体用于构建更复杂的杂环结构。此外, 其可能用于神经科学领域相关受体或酶的功能研究。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于 -20° C 干燥环境中, 避免光照和潮湿。开封后建议充氮保护以延长稳定性。使用时应佩戴防护手套和护目镜, 在通风良好的环境下操作。溶解时可选用 DMSO 配制成母液, 再根据实验需求稀释至工作浓度。建议现配现用, 避免反复冻融。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%, 并提供 COA 分析证书。其属于刺激性化学品, 可能

对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激。操作时应避免吸入粉尘或接触皮肤。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地法规要求。详细安全数据请参阅随附的 MSDS 文件。

注：本产品仅限科研用途，不适用于诊断或治疗等医疗用途。使用者应具备相关专业背景并遵守实验室安全规范。