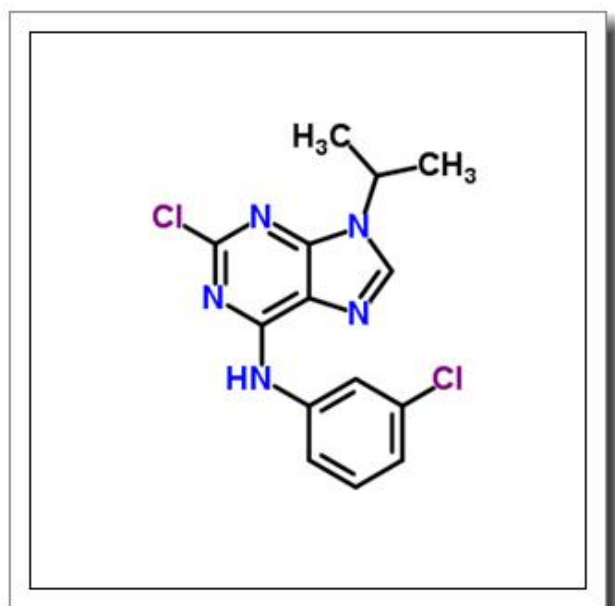


2-chloro-N-(3-chlorophenyl)-9-isopropyl-purin-6-amine

2-chloro-N-(3-chlorophenyl)-9-isopropyl-purin-6-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-chloro-N-(3-chlorophenyl)-9-isopropyl-purin-6-amine
中文名称	2-chloro-N-(3-chlorophenyl)-9-isopropyl-purin-6-amine
CAS 号	190654-78-5
分子式	C ₁₄ H ₁₃ Cl ₂ N ₅
分子量	322.193
纯度	≥ 96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-氯-N-(3-氯苯基)-9-异丙基-嘌呤-6-胺 (2-chloro-N-(3-chlorophenyl)-9-isopropyl-purin-6-amine) 是一种嘌呤衍生物，化学式为 $C_{14}H_{13}Cl_2N_5$ ，分子量为 322.193，CAS 号为 190654-78-5。该化合物为白色至类白色固体，纯度不低于 96%。其结构中含有两个氯原子和一个异丙基取代基，赋予其独特的化学稳定性和生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为嘌呤类似物，可通过干扰核苷酸代谢或与特定蛋白激酶结合，调控细胞信号传导途径。其结构中的氯原子和嘌呤骨架使其可能具有抑制特定酶活性的潜力，因此在药物研发和生物化学研究中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

- 药物研发：作为激酶抑制剂或核苷酸类似物的前体，用于开发抗肿瘤或抗炎药物。
- 生化研究：用于研究嘌呤受体或激酶信号通路的分子机制。
- 农业化学：潜在作为植物生长调节剂或杀虫剂的中间体。

4. 储存条件与使用建议

- 储存条件：建议在 $-20^{\circ}C$ 下避光干燥保存，避免与强氧化剂或酸碱接触。
- 使用建议：使用前需恢复至室温，并在通风橱中操作。溶解时可选用 DMSO 或乙醇等有机溶剂，具体浓度需根据实验需求优化。

5. 质量控制与安全信息

- 质量控制：通过 HPLC 和质谱分析确保纯度 $\geq 96\%$ ，并提供完整的 COA (质量分析证书)。
- 安全信息：该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需佩戴防护手

套、护目镜和实验服。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

本产品仅供科研使用，不适用于医药或食品用途。