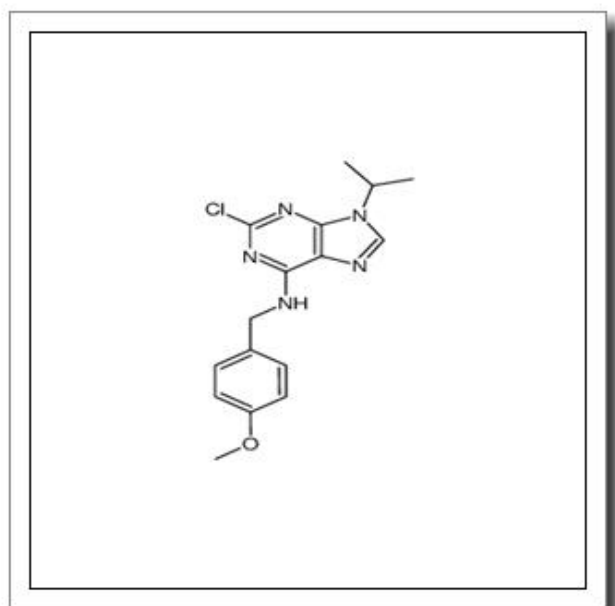


(2-chloro-9-isopropyl-9H-purin-6-yl)-(4-methoxybenzyl)-amine

(2-chloro-9-isopropyl-9H-purin-6-yl)-(4-methoxybenzyl)-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	(2-chloro-9-isopropyl-9H-purin-6-yl)-(4-methoxybenzyl)-amine
中文名称	(2-chloro-9-isopropyl-9H-purin-6-yl)-(4-methoxybenzyl)-amine
CAS 号	203436-13-9
分子式	C ₁₆ H ₁₈ ClN ₅ O
分子量	331.8
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(2-chloro-9-isopropyl-9H-purin-6-yl)-(4-methoxybenzyl)-amine 是一种嘌呤衍生物，化学式为 C₁₆H₁₈ClN₅O，分子量为 331.8。该化合物 CAS 号为 203436-13-9，常温下为白色至类白色固体，纯度通常 ≥96%。其结构特征包括嘌呤环上的氯取代基、异丙基侧链以及对甲氧基苄胺基团，这些官能团赋予其独特的化学性质和生物活性。

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酶结合发挥作用。其结构中的氯原子和甲氧基苄胺基团可能参与氢键形成或疏水相互作用，使其在生物体系中表现出选择性结合能力。这类分子常被用于研究细胞信号转导、酶抑制机制或作为药物开发的先导化合物。

3. 主要应用领域与具体用途

在医药研发领域，该化合物可作为激酶抑制剂或受体调节剂的中间体。其嘌呤骨架结构使其在抗肿瘤、抗炎或免疫调节药物筛选中具有潜在价值。此外，在生化研究中，它可能用于探针设计或作为分子工具研究嘌呤相关通路。具体应用需结合实验目的，建议参考相关文献或进行预实验优化条件。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于 -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。使用时需在干燥环境下操作，避免反复冻融。溶解性测试表明其可溶于 DMSO、甲醇等有机溶剂，水溶性较差，配制溶液时需注意溶剂选择及浓度控制。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%，批次间一致性严格控制。操作时应穿戴防护装备（手套、护目镜及实验服），避免吸入粉尘或接触皮肤。如意外接触，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。安全数据表（MSDS）提供了更详细的毒理学数据和应急处理指南，使用前务必查阅。

注：本说明基于现有研究数据编写，具体应用需结合实验体系验证。产品规格可能因批次略有差异，请以实际检测报告为准。