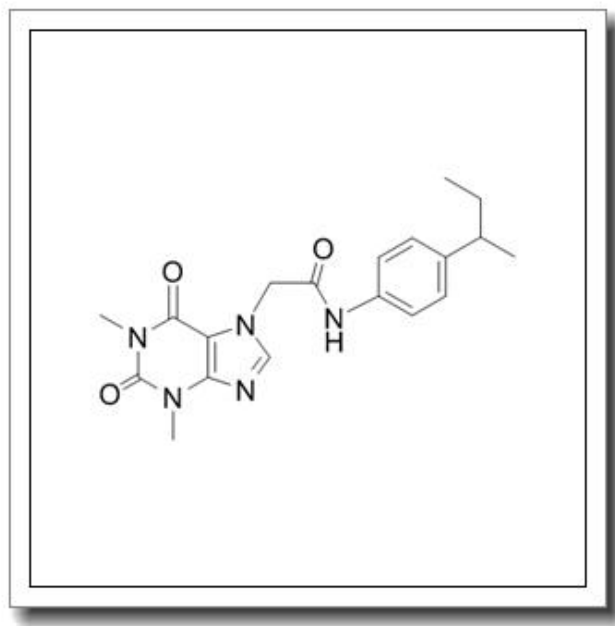


ChemBridge 公司-5861528

N-(4-butan-2-ylphenyl)-2-(1,3-dimethyl-2,6-dioxapurin-7-yl)acetamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-(4-butan-2-ylphenyl)-2-(1,3-dimethyl-2,6-dioxapurin-7-yl)acetamide
中文名称	ChemBridge 公司-5861528
CAS 号	332117-28-9
分子式	C ₁₉ H ₂₃ N ₅ O ₃
分子量	369.418
纯度	≥ 96%

产品说明

N-(4-butan-2-ylphenyl)-2-(1,3-dimethyl-2,6-dioxopurin-7-yl)acetamide
产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本品为 ChemBridge 公司开发的嘌呤衍生物（编号 5861528），化学名称 N-(4-丁基-2-苯基)-2-(1,3-二甲基-2,6-二氧代嘌呤-7-基)乙酰胺，CAS 号 332117-28-9。分子式 C₁₉H₂₃N₅O₃，分子量 369.418，纯度 ≥96%。常温下呈白色至类白色结晶粉末，溶于 DMSO 等有机溶剂，微溶于水。结构中的嘌呤环与酰胺键赋予其独特的生物活性，适合作为小分子抑制剂或探针使用。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物通过靶向嘌呤代谢通路发挥作用，可能干扰腺苷受体或磷酸二酯酶（PDE）活性。其 1,3-二甲基-2,6-二氧代嘌呤核心结构可模拟天然嘌呤核苷酸，在信号转导研究中具有潜在调控作用。高纯度特性确保了实验数据的可重复性，适用于机制研究与药物开发。

3. 主要应用领域与具体用途

作为科研用生化试剂，主要用于以下领域：

1. 药物发现：筛选激酶抑制剂或 G 蛋白偶联受体（GPCR）调节剂
2. 细胞信号研究：探究 cAMP/PKA 通路或炎症相关靶点
3. 化学生物学：作为分子探针用于蛋白质相互作用分析

建议使用浓度需通过预实验确定，常规工作浓度为 0.1-10 μM。

4. 储存条件与使用建议

储存于-20℃干燥避光环境，开封后需充氮密封保存。溶解时建议使用 DMSO 配制母液（如 10 mM），分装后避免反复冻融。实验操作需在通风橱中进行，佩戴防护手套及护目镜。

5. 质量控制与安全信息

经 HPLC 验证纯度 ≥96%，批号及 COA 可随货提供。该化合物尚未获得药用批准，仅

限科研用途。安全数据：急性毒性（LD50）未明确，避免吸入或接触皮肤。废弃处理需符合当地化学品管理法规。

（注：本说明基于现有科研数据编制，具体应用需结合实验设计调整。）