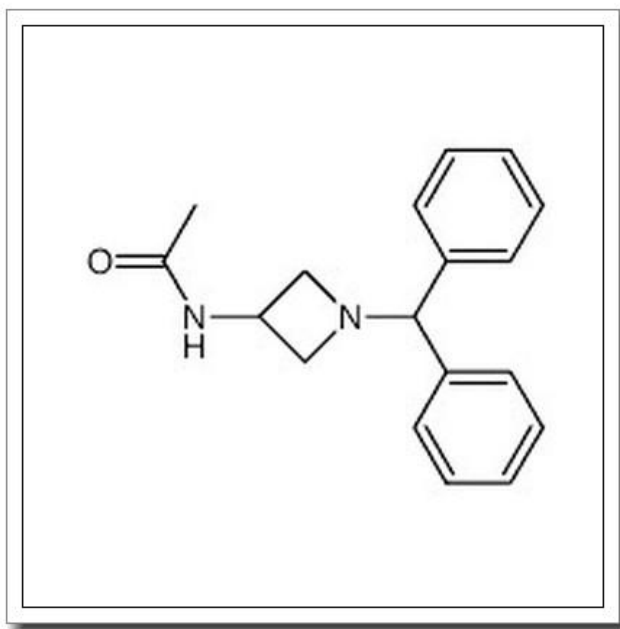


N-(1-benzhydryl-azetidin-3-yl)-acetamide

N-(1-benzhydryl-azetidin-3-yl)-acetamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-(1-benzhydryl-azetidin-3-yl)-acetamide
中文名称	N-(1-benzhydryl-azetidin-3-yl)-acetamide
CAS 号	102065-87-2
分子式	C ₁₈ H ₂₀ N ₂ O
分子量	280.364
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

N-(1-benzhydryl-azetid-3-yl)-acetamide (CAS 号: 102065-87-2) 是一种有机化合物, 分子式为 $C_{18}H_{20}N_2O$, 分子量为 280.364。该化合物由苯甲基

(benzhydryl) 与氮杂环丁烷 (azetidine) 通过酰胺键连接而成, 结构中含有乙酰基 (acetamide) 官能团。其纯度高于 96%, 外观通常为白色至类白色固体或粉末。该化合物在常温下稳定, 可溶于常见有机溶剂如二甲基亚砜 (DMSO) 和甲醇, 但在水中的溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

N-(1-benzhydryl-azetid-3-yl)-acetamide 是一种具有潜在生物活性的小分子化合物, 其结构中的氮杂环丁烷和苯甲基基团使其可能作为药物中间体或生物活性分子的核心骨架。这类化合物在药物研发中常用于调节受体活性或作为酶抑制剂, 尤其在神经科学和免疫学领域的研究中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为药物中间体, 用于合成具有中枢神经系统活性的候选药物。
- 在化学探针开发中, 用于研究特定受体或酶的相互作用机制。
- 作为结构修饰的模板, 用于优化先导化合物的药效学和药代动力学性质。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中, 储存温度为 $-20^{\circ}C$ 至 $4^{\circ}C$, 以延长其稳定性。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免暴露于潮湿空气或强氧化剂。溶解时建议使用高纯度有机溶剂, 并在使用前通过核磁共振 (NMR) 或高效液相色谱 (HPLC) 验证其纯度和结构。

5. 质量控制与安全信息

本品的质量控制通过 HPLC 分析确保纯度 $\geq 96\%$ 。使用时应穿戴适当的个人防护装备 (如手套、护目镜和实验服), 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触, 请立

即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。本产品仅供科研使用，不可用于人体或动物实验。废弃处理需遵循当地化学品废弃物管理法规。