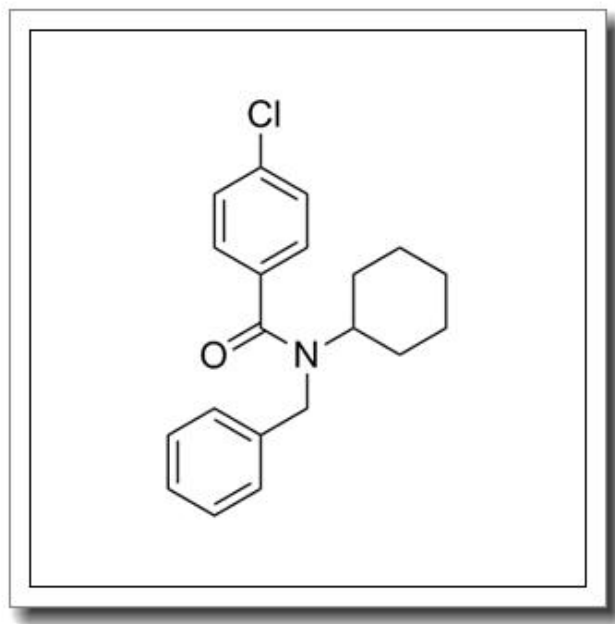


4-氯-N-环己基-N-(苯基甲基)苯甲酰胺

N-benzyl-4-chloro-N-cyclohexylbenzamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-benzyl-4-chloro-N-cyclohexylbenzamide
中文名称	4-氯-N-环己基-N-(苯基甲基)苯甲酰胺
CAS 号	945714-67-0
分子式	C ₂₀ H ₂₂ ClN ₀
分子量	327.848
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

N-benzyl-4-chloro-N-cyclohexylbenzamide (4-氯-N-环己基-N-(苄基甲基)苯甲酰胺) 是一种有机化合物, CAS 号为 945714-67-0, 分子式为 $C_{20}H_{22}ClN_2O$, 分子量为 327.848。该化合物为白色至类白色固体, 纯度不低于 96%。其结构包含苯甲酰胺骨架, 带有氯取代基和环己基、苄基取代基, 具有较高的疏水性和稳定性, 适用于有机合成及药物研发等领域。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为一种苯甲酰胺衍生物, 可能具有调节生物活性的潜力。其结构中的氯原子和环己基团可能影响其与生物靶点的相互作用, 使其在药物化学中成为潜在的中间体或活性分子。此外, 其独特的结构也使其在酶抑制或受体调节研究中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

N-benzyl-4-chloro-N-cyclohexylbenzamide 主要应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生物活性的分子; 在化学研究中作为结构修饰的模板; 或用于探索新型小分子抑制剂的构效关系。此外, 该化合物也可能用于材料科学中的功能分子设计。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。储存温度应控制在 2-8° C, 以保持其长期稳定性。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免与强氧化剂或强酸接触。建议佩戴防护手套和护目镜, 并在通风良好的条件下使用。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$ 。使用前请查阅材料安全数据表 (MSDS), 了解详细的安全信息。该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性, 操作时应避免

直接接触。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照国家法规进行处置。