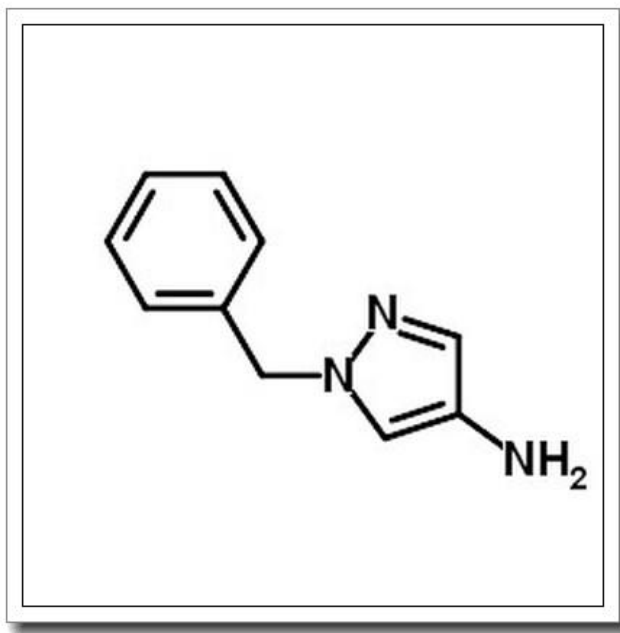


1-苄基-1H-吡唑-4-胺

1-benzylpyrazol-4-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-benzylpyrazol-4-amine
中文名称	1-苄基-1H-吡唑-4-胺
CAS 号	28466-62-8
分子式	C10H11N3
分子量	173.214
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1-苄基-1H-吡唑-4-胺 (1-benzylpyrazol-4-amine) 是一种有机化合物, CAS 号为 28466-62-8, 分子式为 C₁₀H₁₁N₃, 分子量为 173.214。该化合物为白色至浅黄色固体, 纯度通常高于 96%。其结构中的吡唑环和苄基基团赋予其独特的化学性质, 使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。该化合物可溶于多种有机溶剂, 如甲醇、乙醇和二甲基亚砜 (DMSO), 但在水中的溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

1-苄基-1H-吡唑-4-胺是一种重要的杂环胺类化合物, 其吡唑环结构在生物活性分子中广泛存在。该化合物可作为中间体用于合成多种具有药理活性的分子, 如激酶抑制剂、抗炎药物和抗肿瘤药物。其胺基团提供了进一步功能化修饰的位点, 使其在药物研发和生物化学研究中具有广泛的应用潜力。

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。在药物化学中, 它是合成靶向药物和生物活性分子的关键中间体。此外, 它还可用于材料科学中的功能材料合成, 如配位聚合物和荧光探针的制备。在学术研究中, 1-苄基-1H-吡唑-4-胺常用于探索新型杂环化合物的反应活性和生物活性。

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, 以保持其稳定性。使用时应佩戴适当的防护装备, 如手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用惰性溶剂, 并在通风良好的环境下操作。

5. 质量控制与安全信息

本品的质量控制通过高效液相色谱 (HPLC) 和核磁共振 (NMR) 进行验证, 确保纯度高于 96%。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激, 操作时应遵循实验室安全规范。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规进行处置, 避免环境污染。