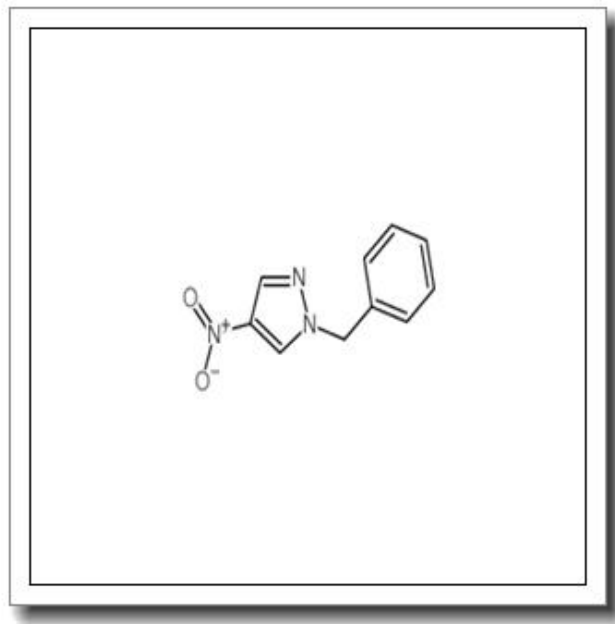


1-苄基-4-硝基-1H-吡唑

1-benzyl-4-nitropyrazole



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-benzyl-4-nitropyrazole
中文名称	1-苄基-4-硝基-1H-吡唑
CAS 号	88095-61-8
分子式	C10H9N3O2
分子量	203.197
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1-苄基-4-硝基-1H-吡唑 (1-benzyl-4-nitropyrazole) 是一种有机化合物，化学式为 $C_{10}H_9N_3O_2$ ，分子量为 203.197，CAS 号为 88095-61-8。该化合物为淡黄色至黄色结晶或粉末，纯度通常不低于 96%。其结构中含有吡唑环、苄基和硝基官能团，具有较高的化学稳定性和反应活性，适合作为中间体用于有机合成和药物研发。

2. 生物化学功能与重要性

1-苄基-4-硝基-1H-吡唑在生物化学领域主要作为杂环化合物的重要衍生物，其硝基和苄基结构使其在药物分子设计中具有潜在的应用价值。该化合物可通过进一步反应生成具有生物活性的分子，如抗菌、抗炎或抗肿瘤药物前体。其独特的结构也为研究酶抑制剂或受体配体提供了可能。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药研发、农药合成和材料科学领域。在医药领域，它可作为合成抗病毒或抗癌药物的中间体；在农药领域，可用于开发新型杀虫剂或杀菌剂；在材料科学中，可用于制备功能性高分子材料或光敏材料。此外，它还常用于学术研究中的有机合成实验。

4. 储存条件与使用建议

建议将 1-苄基-4-硝基-1H-吡唑置于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免阳光直射和潮湿。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$ ，以延长其稳定性。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作应在通风橱中进行，并远离火源和氧化剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测，纯度 $\geq 96\%$ 。安全信息显示，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，使用时应严格遵守实验室安全规范。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处理，避免环境污染。