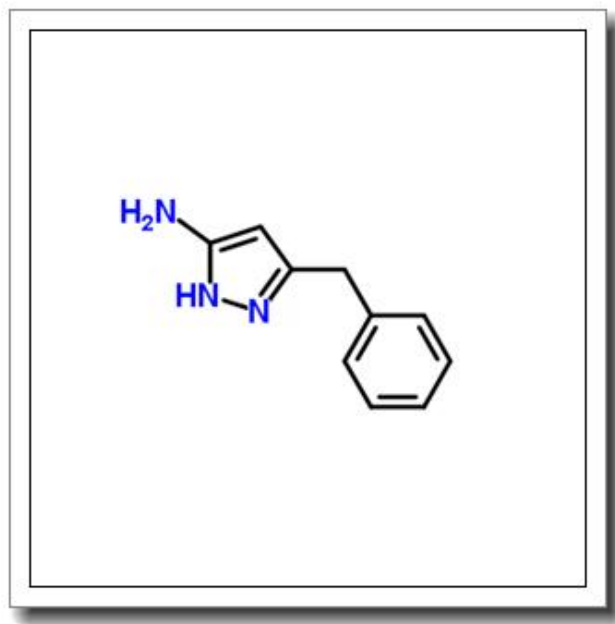


5-苄基-1H-吡唑-3-胺

5-benzyl-1H-pyrazol-3-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-benzyl-1H-pyrazol-3-amine
中文名称	5-苄基-1H-吡唑-3-胺
CAS 号	150712-24-6
分子式	C ₁₀ H ₁₁ N ₃
分子量	173. 214
纯度	≥ 96%

产品说明

5-苄基-1H-吡唑-3-胺产品说明书

1. 产品概述与化学特性

5-苄基-1H-吡唑-3-胺（化学名称：5-benzyl-1H-pyrazol-3-amine）是一种有机杂环化合物，分子式为 C₁₀H₁₁N₃，分子量为 173.214，CAS 号为 150712-24-6。该化合物以白色至浅黄色结晶或粉末形式存在，纯度不低于 96%。其结构中的吡唑环和苄基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。

2. 生物化学功能与重要性

作为一种含氮杂环化合物，5-苄基-1H-吡唑-3-胺可作为中间体参与多种生物活性分子的合成。其吡唑胺结构能够与金属离子配位，也可作为氢键供体或受体，因此在酶抑制剂的开发中具有潜在应用价值。此外，该化合物在构建药物分子骨架时表现出良好的反应活性，尤其在抗炎、抗肿瘤和抗菌类药物的研究中受到关注。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中，它是合成吡唑类衍生物的关键中间体，可用于开发新型激酶抑制剂或 G 蛋白偶联受体调节剂。在材料科学中，可作为配体用于金属有机框架（MOFs）的制备。此外，在农业化学中，其衍生物可能用于植物生长调节剂或杀虫剂的合成。

4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8℃ 的干燥环境中避光保存，长期储存需充入惰性气体保护。开封后应尽快使用，避免反复冻融。使用时需在通风橱中操作，佩戴防护手套和护目镜。该化合物易吸湿，称量前需平衡至室温。溶解性测试表明，其易溶于甲醇、乙醇等极性有机溶剂，难溶于水。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度 ≥96%，并符合核磁共振（NMR）和质谱（MS）的结构确证标准。安全数据表明，该物质可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应避免直接接

触。如发生泄漏，需用惰性吸附材料处理。废弃物应按照危险化学品处置规范处理，不得直接排入下水道。详细安全信息请参阅材料安全数据表（MSDS）。