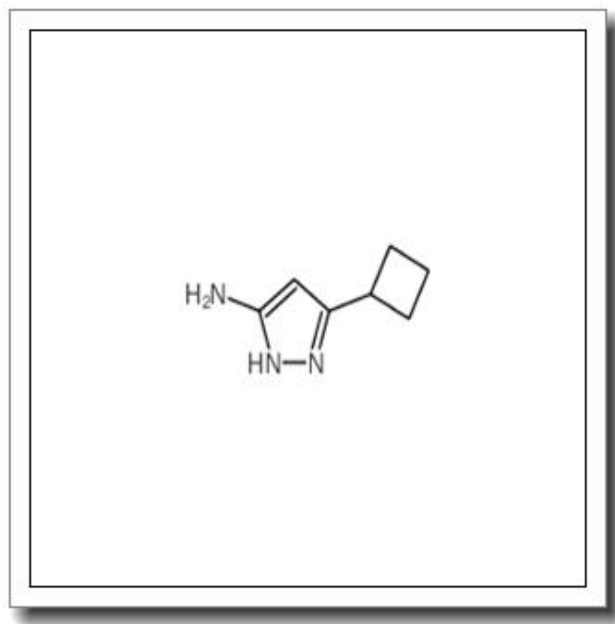


3-氨基-5-环丁基-1H-吡唑

5-cyclobutyl-1H-pyrazol-3-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-cyclobutyl-1H-pyrazol-3-amine
中文名称	3-氨基-5-环丁基-1H-吡唑
CAS 号	326827-21-8
分子式	C ₇ H ₁₁ N ₃
分子量	137.182
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

5-环丁基-1H-吡唑-3-胺（英文名：5-cyclobutyl-1H-pyrazol-3-amine，CAS 号：326827-21-8）是一种有机杂环化合物，分子式为 C₇H₁₁N₃，分子量为 137.182。该化合物以白色至类白色结晶或粉末形式存在，纯度不低于 96%。其结构特征为吡唑环上连接有环丁基和氨基官能团，这种独特的结构使其在药物化学和材料科学中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为吡唑类衍生物，具有显著的生物活性。氨基和吡唑环的结合使其能够参与多种生物分子相互作用，例如作为酶抑制剂或受体调节剂的中间体。其环丁基结构进一步增强了分子的疏水性和空间位阻，可能影响其与靶标蛋白的结合特性。这类化合物在药物研发中常用于构建先导化合物，特别是在抗炎、抗肿瘤和中枢神经系统药物领域。

3. 主要应用领域与具体用途

5-环丁基-1H-吡唑-3-胺主要用于医药和农药的研发与生产。在医药领域，它是合成多种生物活性分子的关键中间体，可用于开发新型激酶抑制剂或 G 蛋白偶联受体调节剂。在农药领域，该化合物可作为杀虫剂或除草剂的活性成分前体。此外，它还可用于材料科学中功能性聚合物的合成。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C，长期储存建议充入惰性气体保护。使用时需在通风良好的环境中操作，避免直接接触皮肤和眼睛。溶解性测试表明，该化合物易溶于极性有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO，但在水中溶解度较低。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC、NMR 和质谱进行严格质量控制，确保纯度和结构准确性。安全数据表明，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性，操作时应佩戴防护手

套、护目镜和防尘口罩。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，建议通过专业化学废弃物回收渠道处置。