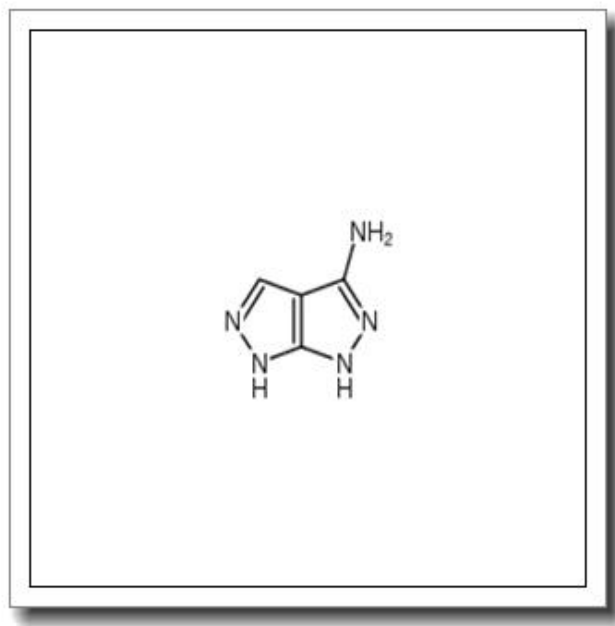


# 3-氨基-1,6-二氢吡唑并[3,4-C]吡唑

*2,6-dihydropyrazolo[3,4-c]pyrazol-3-amine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2,6-dihydropyrazolo[3,4-c]pyrazol-3-amine
中文名称	3-氨基-1,6-二氢吡唑并[3,4-C]吡唑
CAS 号	128854-05-7
分子式	C <sub>4</sub> H <sub>5</sub> N <sub>5</sub>
分子量	123.116
纯度	≥96%

## 产品说明

### 3-氨基-1,6-二氢吡唑并[3,4-C]吡唑产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

3-氨基-1,6-二氢吡唑并[3,4-C]吡唑（英文名称：2,6-dihydropyrazolo[3,4-c]pyrazol-3-amine）是一种含氮杂环化合物，CAS 号为 128854-05-7，分子式为  $C_4H_5N_5$ ，分子量为 123.116。该化合物具有高纯度（ $\geq 96\%$ ），结构中含有吡唑并吡唑骨架和活性氨基基团，表现出良好的稳定性和反应活性，适合作为有机合成中间体或生物活性分子构建模块。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其独特的杂环结构和氨基官能团，在药物化学和生物化学领域具有重要价值。其吡唑并吡唑骨架常见于多种生物活性分子中，可能参与氢键形成或与靶标蛋白相互作用。氨基基团则为后续衍生化提供了关键位点，可用于合成具有抗炎、抗肿瘤或抗菌活性的先导化合物。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

- 药物研发：作为核心骨架用于设计激酶抑制剂或 GPCR 调节剂。
- 材料科学：用于合成含氮功能化材料，如荧光染料或配位聚合物。
- 学术研究：作为工具分子探索杂环化合物的构效关系。

#### 4. 储存条件与使用建议

- 储存条件：建议密封保存于  $-20^{\circ}C$  干燥环境中，避免光照和潮湿。
- 使用建议：使用前恢复至室温，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时可选用 DMSO 或甲醇等有机溶剂，需在通风橱中操作。

#### 5. 质量控制与安全信息

- 质量控制：通过 HPLC 验证纯度（ $\geq 96\%$ ），并提供核磁共振（NMR）和质谱（MS）数据支持。
- 安全信息：该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时需佩戴防护手套和护目

镜。若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品规范处置。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或工业量产。使用者应具备专业化学知识并遵守实验室安全规程。