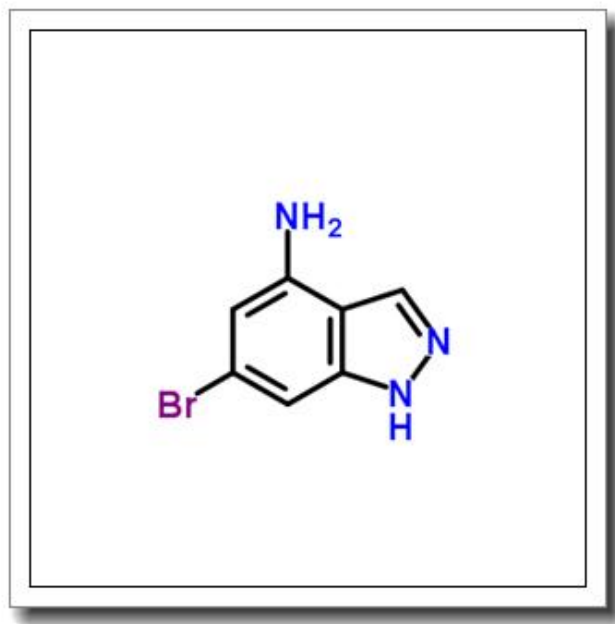


4-氨基-6-溴-1H-吡唑

6-Bromo-1H-indazol-4-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Bromo-1H-indazol-4-amine
中文名称	4-氨基-6-溴-1H-吡唑
CAS 号	885518-50-3
分子式	C ₇ H ₆ BrN ₃
分子量	212.047
纯度	≥ 96%

产品说明

6-溴-1H-吡唑-4-胺产品说明书

1. 产品概述与化学特性

6-溴-1H-吡唑-4-胺 (6-Bromo-1H-indazol-4-amine) 是一种有机溴代吡唑衍生物，化学式为 $C_7H_6BrN_3$ ，分子量为 212.047，CAS 号为 885518-50-3。本品为白色至浅黄色结晶或粉末，纯度 $\geq 96\%$ ，具有典型的芳香胺和吡唑环的化学特性。其结构中的溴原子和氨基官能团使其在亲核取代反应和偶联反应中表现出较高的反应活性，适合作为医药中间体或生化研究中的关键砌块。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有重要价值，其吡唑骨架是多种生物活性分子的核心结构，如激酶抑制剂和抗癌药物的先导化合物。氨基和溴原子的存在使其易于进一步功能化，可用于构建更复杂的杂环体系或靶向分子探针。在药物研发中，此类结构常被用于调节蛋白-蛋白相互作用或酶活性，尤其在肿瘤学和神经科学领域具有潜在应用前景。

3. 主要应用领域与具体用途

6-溴-1H-吡唑-4-胺主要应用于以下领域：

- 医药中间体：用于合成小分子靶向药物，特别是酪氨酸激酶抑制剂类抗肿瘤药物。
- 生化研究：作为荧光标记物或蛋白质结合探针的合成前体。
- 材料科学：参与构建有机光电材料的共轭体系。

实验室中可通过 Suzuki 偶联、Buchwald-Hartwig 胺化等反应进一步衍生化。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光密封保存于 2-8°C 干燥环境中，长期储存建议充入惰性气体。开封后应避免反复冻融，以防吸湿降解。使用时需在通风橱中操作，佩戴防护手套和护目镜。溶解性测试表明其易溶于二甲基亚砜 (DMSO)，微溶于甲醇，不溶于水，建议根据实验需求选择合适的溶剂体系。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，MS 和 NMR 验证结构准确性。安全数据表明其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并按规定处置废弃物。毒理学数据尚未完全建立，建议按潜在有害化学品管理，废弃物处置需符合当地环保法规。

注：本说明仅提供基础信息，具体实验方案请结合文献方法优化。