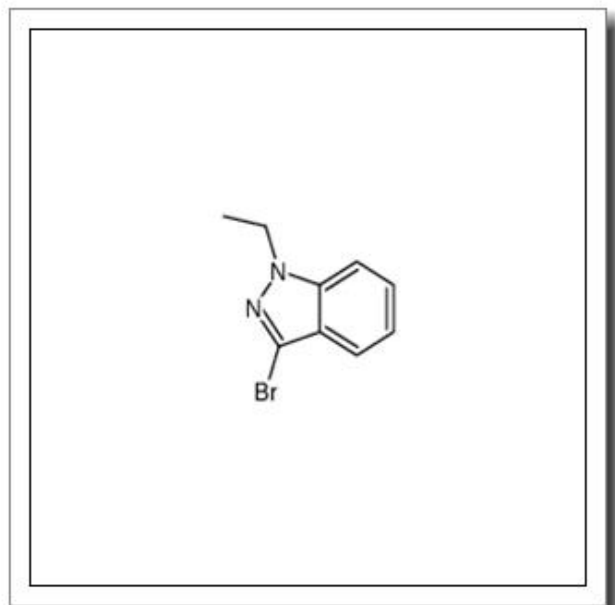


3-bromo-1-ethylindazole

3-bromo-1-ethylindazole



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-bromo-1-ethylindazole
中文名称	3-bromo-1-ethylindazole
CAS 号	1352489-37-2
分子式	C ₉ H ₉ BrN ₂
分子量	225.085
纯度	≥96%

产品说明

3-bromo-1-ethylindazole 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

3-bromo-1-ethylindazole 是一种有机溴化物，化学名称为 3-溴-1-乙基吲唑，CAS 号为 1352489-37-2。其分子式为 C₉H₉BrN₂，分子量为 225.085，纯度 ≥96%。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砜（DMSO），但在水中溶解度较低。其结构中的溴原子和吲唑环使其具有较高的反应活性，适合作为中间体用于进一步化学修饰。

2. 生物化学功能与重要性

3-bromo-1-ethylindazole 是一种重要的杂环化合物，其吲唑骨架在药物化学和生物活性分子设计中具有广泛的应用价值。溴原子的引入增强了其作为亲电试剂的特性，使其可用于偶联反应或作为合成更复杂分子的关键中间体。此外，吲唑类化合物通常表现出抗菌、抗炎或激酶抑制活性，因此该化合物在药物研发领域具有潜在的研究价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药中间体合成和有机化学研究。在药物开发中，它可作为构建块用于合成具有生物活性的吲唑衍生物，例如激酶抑制剂或抗肿瘤候选化合物。在材料科学领域，它也可能用于制备功能化聚合物或光电材料。此外，研究人员可利用其溴化特性进行进一步的官能团转化，如 Suzuki 偶联或 Buchwald-Hartwig 胺化反应。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、避光的环境中，温度控制在 2-8° C 以延长稳定性。开封后应充入惰性气体（如氮气）以减少氧化风险。使用时需在通风良好的实验室环境中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服，并在化学通风橱中进行称量和溶解。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度 $\geq 96\%$ ，并提供完整的质检报告（COA）。其安全数据表（SDS）显示，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，操作时应严格遵守化学品安全规范。如意外接触，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，不可直接排放至下水道或环境中。

本产品仅供科研用途，不适用于医药、食品或家庭用途。购买者需具备化学品处理资质，并确保符合相关法律法规要求。