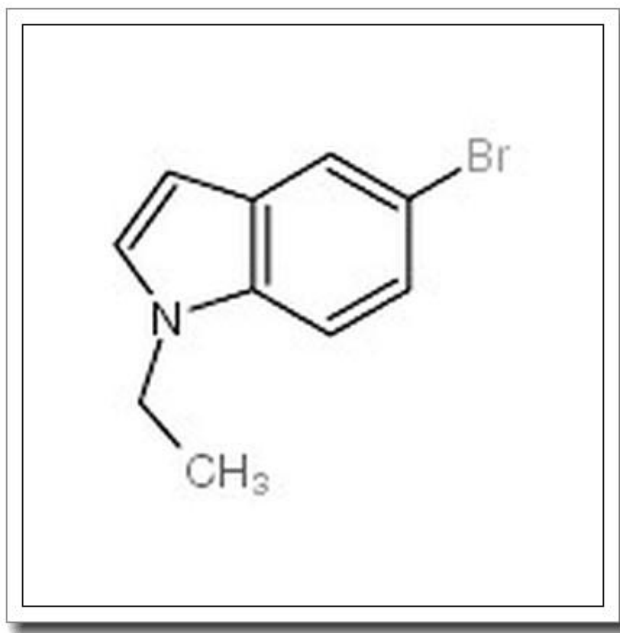


5-溴-1-乙基-1H-吲哚

5-bromo-1-ethylindole



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-bromo-1-ethylindole
中文名称	5-溴-1-乙基-1H-吲哚
CAS 号	195253-49-7
分子式	C ₁₀ H ₁₀ BrN
分子量	224.097
纯度	>96%

产品说明

5-溴-1-乙基-1H-吲哚产品说明

1. 产品概述与化学特性

5-溴-1-乙基-1H-吲哚（化学名称：5-bromo-1-ethylindole，CAS 号：195253-49-7）是一种溴代吲哚衍生物，分子式为 $C_{10}H_{10}BrN$ ，分子量为 224.097。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末，纯度高于 96%，具有良好的化学稳定性和溶解性，可溶于常见有机溶剂如乙醇、二甲基亚砷（DMSO）和氯仿。其结构中的溴原子和乙基取代基使其在有机合成中具有较高的反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

5-溴-1-乙基-1H-吲哚是吲哚类化合物的衍生物，吲哚骨架广泛存在于天然产物和药物分子中。该化合物可作为重要的中间体，用于合成具有生物活性的分子，如抗肿瘤、抗炎和抗菌药物。其溴取代基为后续的偶联反应或亲核取代反应提供了位点，而乙基取代基则可能增强其脂溶性，提高细胞膜穿透能力。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括：

- 作为药物中间体，用于构建复杂杂环化合物。
- 在材料科学中，用于合成功能性有机材料或荧光探针。
- 在生物化学研究中，作为工具分子探索吲哚类化合物的构效关系。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中，储存温度为 2-8°C。开封后需密封保存，避免吸湿或氧化。使用时需在通风橱中操作，佩戴防护手套和护目镜。溶解时建议使用惰性溶剂（如 DMSO），并避免与强氧化剂接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ 。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，避免直接接触。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。

- 废弃物需按危险化学品处理规范处置。
- 安全数据表（SDS）可应要求提供。

本产品仅供科研用途，不适用于人体或临床诊断。