

3-(2-溴乙基)吲哚

3-(2-bromoethyl) indole



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-(2-bromoethyl) indole
中文名称	3-(2-溴乙基)吲哚
CAS 号	3389-21-7
分子式	C ₁₀ H ₁₀ BrN
分子量	224.097
纯度	>96%

产品说明

3-(2-溴乙基)吲哚产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-(2-溴乙基)吲哚，化学名称为 3-(2-bromoethyl)indole，CAS 号为 3389-21-7，分子式为 C₁₀H₁₀BrN，分子量为 224.097。本品为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度高于 96%，是一种重要的吲哚类衍生物。其结构中的溴乙基侧链赋予其较高的反应活性，可作为有机合成中的关键中间体。该化合物在常温下稳定，但需避免光照和潮湿环境。

2. 生物化学功能与重要性

3-(2-溴乙基)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，如色氨酸、血清素等。溴乙基的引入使其成为合成复杂生物活性分子的重要前体，尤其在药物化学和生物碱合成中具有重要价值。此外，该化合物还可用于研究酶促反应和受体结合机制。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括：

- 作为合成抗肿瘤、抗抑郁等药物的重要中间体。
- 用于构建吲哚类生物碱及其衍生物，如长春碱类化合物的合成。
- 在材料科学中，可作为功能化聚合物的单体或修饰剂。
- 用于荧光探针和标记试剂的开发。

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，推荐储存温度为 2-8℃，避免与强氧化剂、强酸或强碱接触。使用时需在通风橱中操作，佩戴防护手套和护目镜。开封后应尽快使用，剩余产品需重新密封并冷藏保存。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，并提供详细的质量分析报告（COA）。安全信息如下：

- 该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作时需采取适当防护措施。
- 如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃处理需符合当地环保法规，建议通过专业化学品回收机构处理。

本产品仅供科研用途，不适用于食品、药品或家庭用途。