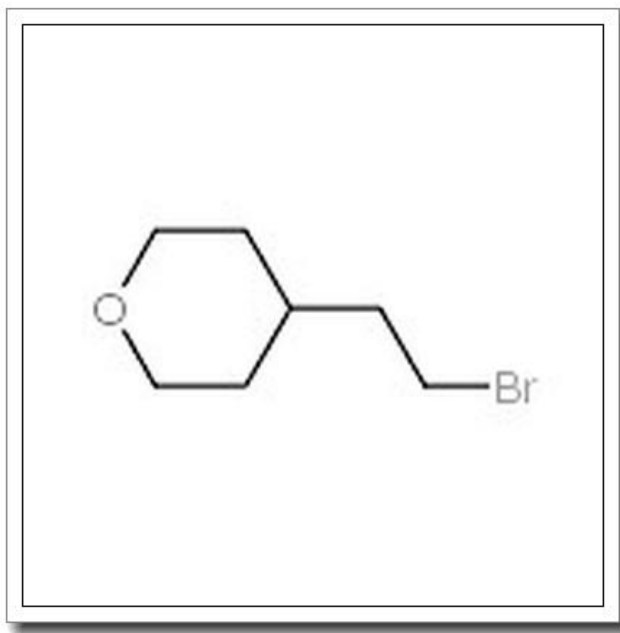


4-溴乙基四氢吡喃

4-(2-bromoethyl)oxane



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-(2-bromoethyl)oxane
中文名称	4-溴乙基四氢吡喃
CAS 号	4677-20-7
分子式	C ₇ H ₁₃ BrO
分子量	193.082
纯度	>96%

产品说明

4-溴乙基四氢吡喃产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-溴乙基四氢吡喃 (4-(2-bromoethyl)oxane, CAS 号: 4677-20-7) 是一种有机溴化物, 分子式为 $C_7H_{13}BrO$, 分子量为 193.082。该化合物为无色至淡黄色液体, 纯度通常高于 96%。其结构中包含四氢吡喃环和溴乙基侧链, 具有较高的反应活性, 尤其在亲核取代反应中表现出色。

2. 生物化学功能与重要性

4-溴乙基四氢吡喃在有机合成中作为重要的中间体, 常用于引入四氢吡喃基团或溴乙基官能团。其溴乙基侧链可通过取代反应进一步衍生化, 广泛应用于药物合成和材料科学领域。此外, 该化合物在构建杂环化合物和功能性分子中具有独特价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该试剂主要用于以下领域:

- 药物合成: 作为关键中间体用于抗生素、抗病毒药物及中枢神经系统药物的制备。
- 材料科学: 参与高分子材料的改性, 如制备功能性聚合物或交联剂。
- 科研实验: 用于有机合成方法学研究, 特别是多步反应中的官能团转化。

4. 储存条件与使用建议

建议将 4-溴乙基四氢吡喃置于密闭容器中, 避光保存于 2-8°C 的干燥环境中。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入蒸气。开封后应尽快使用, 剩余试剂需充氮保护以延长稳定性。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测, 确保纯度 >96%。安全信息如下:

- 危险标识: 具刺激性, 可能引起皮肤和眼睛损伤。
- 防护措施: 佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免与氧化剂接触。
- 应急处理: 如接触皮肤, 立即用大量清水冲洗; 若误食, 请立即就医。

本产品仅供科研用途，不适用于医药或食品领域。使用前请查阅相关安全数据表（MSDS）并遵守实验室规范。