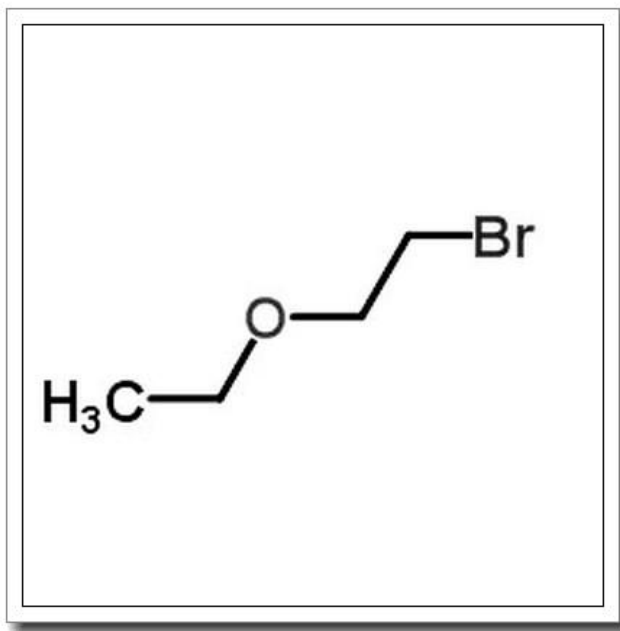


2-溴乙基乙基醚

2-Bromoethyl ethyl ether



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Bromoethyl ethyl ether
中文名称	2-溴乙基乙基醚
CAS 号	592-55-2
分子式	C ₄ H ₉ BrO
分子量	153.018
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-溴乙基乙基醚 (2-Bromoethyl ethyl ether) 是一种有机溴化物, 化学式为 C_4H_9BrO , 分子量为 153.018, CAS 号为 592-55-2。该化合物为无色至淡黄色液体, 具有醚类特有的挥发性, 同时因溴原子的存在而表现出较高的反应活性。其纯度通常高于 96%, 适合用于精细有机合成和生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

2-溴乙基乙基醚在生物化学领域主要用于作为烷基化试剂, 其溴原子可作为良好的离去基团, 参与亲核取代反应。该化合物在修饰生物分子 (如蛋白质或核酸) 时表现出较高的选择性, 常用于引入乙氧基乙基结构, 从而改变目标分子的理化性质或功能。

3. 主要应用领域与具体用途

该试剂广泛应用于有机合成、药物研发和材料科学领域。具体用途包括:

- 作为中间体用于合成复杂有机分子, 如药物活性成分或功能材料。
- 在蛋白质化学中用于修饰特定氨基酸残基, 研究蛋白质结构与功能关系。
- 作为交联剂或功能化试剂, 用于高分子材料的改性。

4. 储存条件与使用建议

2-溴乙基乙基醚应密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免光照和高温。推荐储存温度为 $2-8^{\circ}C$, 以延长其稳定性。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入蒸气。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过气相色谱 (GC) 或高效液相色谱 (HPLC) 检测, 确保纯度 $>96\%$ 。其安全信息如下:

- 危险类别: 具有刺激性, 可能引起皮肤和眼睛损伤。
- 操作注意事项: 避免与强氧化剂接触, 防止分解产生有害气体。

- 应急处理：如接触皮肤，立即用大量清水冲洗；如误入眼睛，冲洗至少 15 分钟并就医。

本品仅供科研用途，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）并严格遵守实验室安全规范。