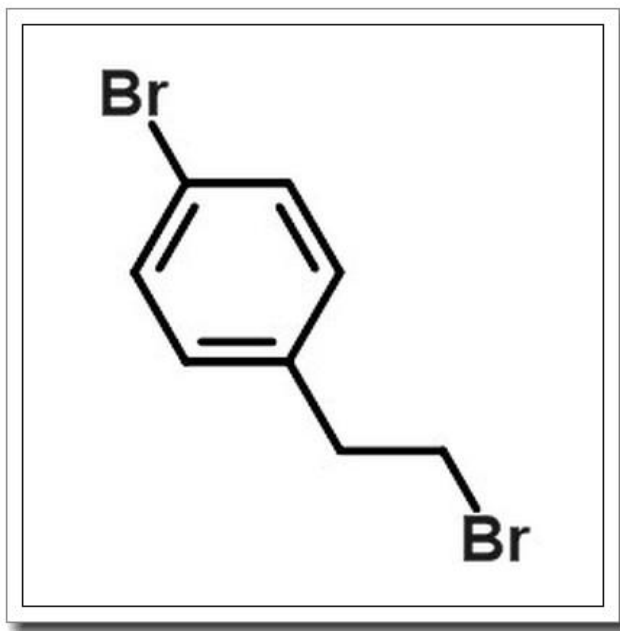


4-溴苯乙基溴

4-Bromophenethyl bromide



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Bromophenethyl bromide
中文名称	4-溴苯乙基溴
CAS 号	1746-28-7
分子式	C ₈ H ₈ Br ₂
分子量	263.957
纯度	>96%

产品说明

4-溴苯乙基溴产品说明书

1. 产品概述与化学特性

4-溴苯乙基溴 (4-Bromophenethyl bromide), 化学式为 $C_8H_8Br_2$, CAS 号为 1746-28-7, 是一种重要的有机溴化物。其分子量为 263.957, 常温下为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度通常高于 96%。该化合物具有较高的反应活性, 尤其在亲核取代反应中表现突出, 其分子结构中的溴原子可作为良好的离去基团, 使其成为有机合成中的关键中间体。

2. 生物化学功能与重要性

4-溴苯乙基溴在生物化学领域主要用于修饰苯乙胺类化合物的结构, 从而衍生出多种具有生物活性的分子。其溴化特性使其在药物研发和材料科学中具有重要价值, 尤其是在构建复杂有机骨架时, 可作为引入苯乙基或溴代官能团的关键试剂。此外, 该化合物在荧光标记和分子探针的合成中也具有一定应用潜力。

3. 主要应用领域与具体用途

该试剂广泛应用于医药、农药及材料科学领域。在医药研发中, 它常用于合成抗肿瘤、抗抑郁及抗炎药物的中间体。在农药化学中, 可用于制备具有特定生物活性的溴代苯乙基衍生物。此外, 在高分子材料领域, 4-溴苯乙基溴可作为交联剂或改性剂, 用于改善材料的性能。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光、密封保存于干燥阴凉处, 建议储存温度为 $2-8^{\circ}C$, 以防止分解或吸潮。使用时应在通风良好的环境中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜及实验服, 并在惰性气体 (如氮气) 保护下进行敏感反应。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测, 确保纯度高于 96%。其安全数据表明, 4-溴苯乙基溴对皮肤、眼睛及呼吸道具有刺激性, 操作时需严格遵守化学品安全规范。如

不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。