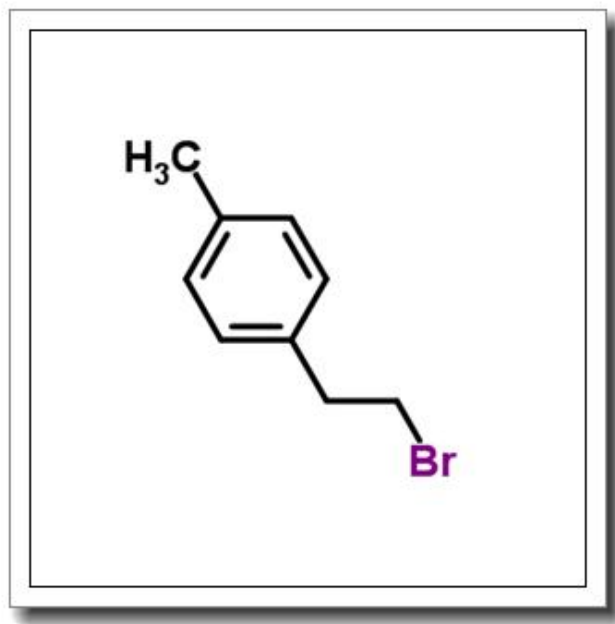


# 4-甲基苯乙基溴

*1-(2-Bromoethyl)-4-methylbenzene*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(2-Bromoethyl)-4-methylbenzene
中文名称	4-甲基苯乙基溴
CAS 号	6529-51-7
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>11</sub> Br
分子量	199.088
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

4-甲基苯乙基溴 (1-(2-Bromoethyl)-4-methylbenzene) 是一种有机溴化物，化学式为 C<sub>9</sub>H<sub>11</sub>Br，分子量为 199.088，CAS 号为 6529-51-7。该化合物为无色至淡黄色液体，具有芳香气味，纯度通常 ≥96%。其结构包含一个苯环，在 4 位带有甲基取代基，乙基链末端被溴原子取代。这种结构使其具有较高的反应活性，尤其在亲核取代反应中可作为重要的烷基化试剂。

### 2. 生物化学功能与重要性

4-甲基苯乙基溴在生物化学领域主要用于有机合成中间体，其溴乙基结构使其能够与多种亲核试剂（如胺类、硫醇类）发生反应，形成碳-氮或碳-硫键。这类反应在药物分子设计和生物标记物的合成中具有重要意义。此外，其苯环结构可进一步衍生化，用于构建更复杂的芳香族化合物。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它可用于合成抗肿瘤或抗炎药物的中间体；在农药领域，可作为杀虫剂或除草剂的合成前体；在材料科学中，可用于制备功能性高分子或液晶材料。此外，它还常用于实验室规模的有机合成研究，特别是多步反应中的关键步骤。

### 4. 储存条件与使用建议

4-甲基苯乙基溴需避光保存于阴凉、干燥处，建议温度为 2-8° C，并置于惰性气体（如氮气）保护下以避免氧化。开封后应尽快使用，剩余部分需严格密封。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 HPLC 和 GC 分析确保纯度 ≥96%，并提供详细的质检报告 (COA)。其安全信息如下：具有刺激性，可能引起皮肤和眼睛灼伤，吸入或摄入有害。操作时应

遵守化学品通用安全规范，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标准处置，避免环境污染。