

# 1-(2-bromoethyl)-2-methylbenzene

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(2-bromoethyl)-2-methylbenzene
产品目录号	
CAS 号	16793-90-1
分子式	C9H11Br
分子量	199.088
纯度	>96%

## 产品说明

### 1-(2-溴乙基)-2-甲基苯产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

1-(2-溴乙基)-2-甲基苯（化学名称：1-(2-bromoethyl)-2-methylbenzene）是一种有机溴化物，分子式为 C<sub>9</sub>H<sub>11</sub>Br，分子量为 199.088，CAS 号为 16793-90-1。本品为无色至淡黄色液体，纯度高于 96%，具有典型的芳香气味。其结构中包含一个苯环、一个甲基取代基和一个溴乙基侧链，使其在有机合成中表现出较高的反应活性，尤其是作为烷基化试剂或中间体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域主要用于构建更复杂的有机分子骨架。其溴乙基结构可通过亲核取代反应与多种官能团（如氨基、巯基）结合，因此在药物合成和材料科学中具有重要价值。此外，其苯环结构可参与芳香族化合物的衍生化反应，为精细化学品研发提供关键中间体。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

1-(2-溴乙基)-2-甲基苯广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它可用于合成镇痛剂或抗炎药物的前体；在农药化学中，可作为杀虫剂或除草剂的中间体；在材料科学中，可用于制备功能性高分子或液晶材料。此外，该化合物还可用于实验室规模的有机合成研究，如碳-碳键形成反应或杂环化合物的构建。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉、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℃，长期保存建议充入惰性气体（如氮气）以降低氧化风险。使用时应佩戴防护手套、护目镜和实验服，并在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入蒸气。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）和核磁共振（NMR）严格检测，确保纯度 ≥96%。安全信息方面，该化合物对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，可能引起灼伤或过敏反

应。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃处理需遵循当地法规，建议通过专业化学品回收机构处置。

(全文共计 436 字)