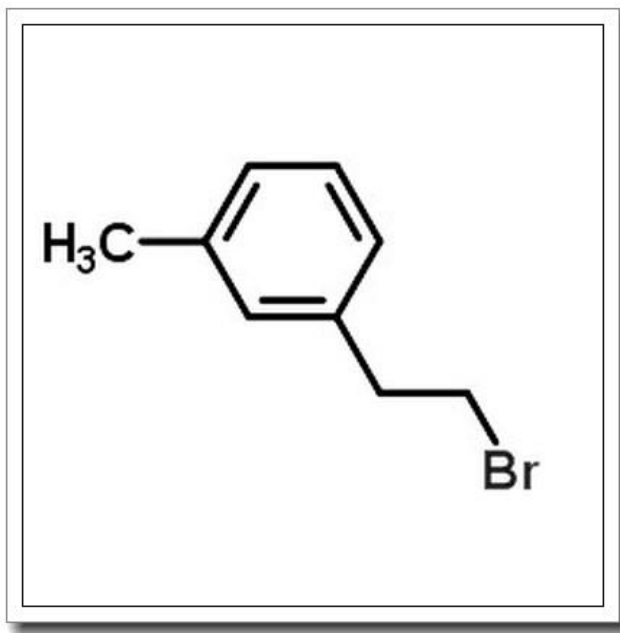


# 间甲基苯乙基溴

*1-(2-bromoethyl)-3-methylbenzene*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(2-bromoethyl)-3-methylbenzene
中文名称	间甲基苯乙基溴
CAS 号	16799-08-9
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

间甲基苯乙基溴 (1-(2-bromoethyl)-3-methylbenzene) 是一种有机溴化物，化学式为  $C_9H_{11}Br$ ，分子量为 199.088，CAS 号为 16799-08-9。该化合物为无色至淡黄色液体，具有芳香气味，纯度通常高于 96%。其结构中包含一个溴乙基取代基和一个间位甲基苯环，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

间甲基苯乙基溴在生物化学领域主要用于构建复杂有机分子骨架。其溴乙基结构可通过亲核取代反应与氨基、巯基等官能团结合，常用于药物分子或生物活性化合物的修饰与衍生化。此外，该化合物在材料科学中也用于合成功能性聚合物或液晶材料的前体。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该试剂广泛应用于医药研发、有机合成及材料科学领域。在医药化学中，它是合成抗肿瘤或抗炎药物的重要中间体；在有机合成中，常用于构建苯乙基类衍生物；在材料领域，可用于制备具有特定光电性能的高分子材料。此外，它还可作为实验室小规模反应的烷基化试剂。

### 4. 储存条件与使用建议

间甲基苯乙基溴需避光、密封保存于干燥阴凉处，推荐温度为 2-8°C。长期储存建议充入惰性气体（如氮气）以降低氧化风险。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、护目镜及实验服。

### 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，纯度  $\geq 96\%$ 。其安全信息需特别注意：对皮肤、眼睛及呼吸道有刺激性，可能引起灼伤。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环保法规，避免直接排放至环境中。运输时需贴腐蚀性标签，并符合危险化学品运输规范。