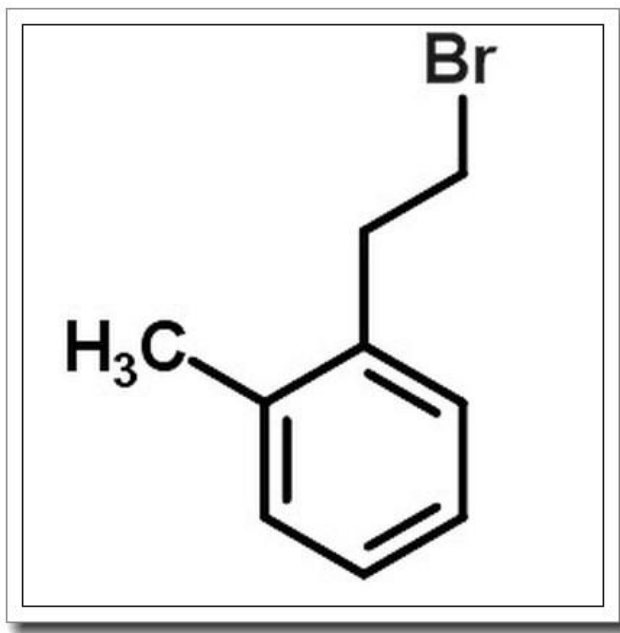


# 邻甲基苯乙基溴

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



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(2-bromoethyl)-2-methylbenzene
中文名称	邻甲基苯乙基溴
CAS 号	16793-90-1
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-(2-溴乙基)-2-甲基苯产品说明书

#### 产品概述与化学特性

1-(2-溴乙基)-2-甲基苯 (CAS 号: 16793-90-1), 中文别名邻甲基苯乙基溴, 是一种重要的有机溴化物。其分子式为  $C_9H_{11}Br$ , 分子量为 199.088, 常温下呈现无色至淡黄色液体状态。该化合物具有芳香气味, 密度约为  $1.31 \text{ g/cm}^3$ , 沸点在  $245\text{-}250^\circ\text{C}$  范围内。产品纯度保证  $>96\%$ , 通过 HPLC 和 GC 双重检测验证。

#### 生物化学功能与重要性

作为苯乙基溴的衍生物, 该化合物具有活泼的溴乙基官能团, 使其成为有机合成中关键的烷基化试剂。其分子结构中的甲基和溴乙基在空间位阻上形成特殊构型, 在构建手性分子和药物中间体时表现出独特反应活性。在生物化学领域, 该物质可作为蛋白质修饰试剂, 用于研究酶活性位点的结构-功能关系。

#### 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于三大领域: 医药中间体合成 (特别是抗抑郁药和抗帕金森病药物的前体制备)、液晶材料单体合成以及高分子材料交联剂。在实验室研究中, 常用于: 1) 构建含苯乙基结构的杂环化合物; 2) 制备功能化离子液体; 3) 开发新型光电材料。其反应活性使其成为 Suzuki 偶联反应和亲核取代反应的重要底物。

#### 储存条件与使用建议

建议在惰性气体保护下密封储存, 最佳保存温度为  $2\text{-}8^\circ\text{C}$  避光环境。开封后建议在干燥氮气氛围中分装使用。使用时应配备防护手套和护目镜, 操作环境需保证良好通风。本品易水解, 反应体系需严格除水。运输时按危险化学品 B 类包装, 避免与氧化剂混装。

#### 质量控制与安全信息

本产品经严格质控, 批次间差异  $<1\%$ , 主要杂质为同分异构体 ( $<3\%$ )。安全数据表明: 该物质对眼睛和皮肤有刺激性 (GHS 分类 Category 2), 吸入或食入有害。应

急处理时需用大量清水冲洗接触部位，如误食应立即就医。废弃物处理需符合当地危险化学品处置规范，建议采用专业焚烧法降解。