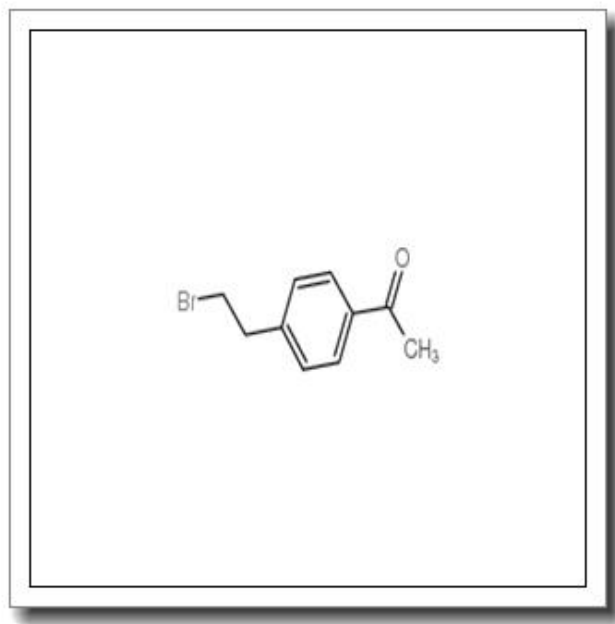


# 4-(2-溴乙基)苯乙酮

*1-[4-(2-bromoethyl)phenyl]ethanone*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-[4-(2-bromoethyl)phenyl]ethanone
中文名称	4-(2-溴乙基)苯乙酮
CAS 号	40422-73-9
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>11</sub> BrO
分子量	227.098
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

4-(2-溴乙基)苯乙酮 (1-[4-(2-bromoethyl)phenyl]ethanone) 是一种有机溴化合物, CAS 号为 40422-73-9, 分子式为  $C_{10}H_{11}BrO$ , 分子量为 227.098。本品为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度不低于 96%。其结构中包含苯乙酮骨架和 2-溴乙基侧链, 具有较高的反应活性, 尤其在亲核取代反应中表现出良好的应用潜力。该化合物在有机溶剂 (如乙醇、丙酮) 中溶解性较好, 但在水中溶解度较低。

### 2. 生物化学功能与重要性

4-(2-溴乙基)苯乙酮作为一种重要的有机合成中间体, 其溴乙基结构可通过进一步反应引入其他功能基团, 在药物化学和材料科学中具有广泛用途。其苯乙酮部分可作为光敏基团或电子受体, 而溴乙基则常用于构建碳-碳或碳-杂原子键, 是合成复杂分子 (如药物活性成分或功能材料) 的关键前体。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药、农药和功能材料的合成领域。在医药研发中, 它是合成抗肿瘤、抗炎等药物的重要中间体; 在农药领域, 可用于制备具有特定生物活性的化合物; 在材料科学中, 可作为液晶材料或高分子单体的合成原料。此外, 它还常用于学术研究中的有机反应机理探索和新反应开发。

### 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 2-8°C), 远离热源和氧化剂。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、护目镜和实验服, 如不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。开封后应尽快使用, 避免长时间暴露于空气中。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 并提供详细的质量分析证书 (COA)。其危险性包括皮肤和眼睛刺激性, 可能引起过敏反应。运输时需按危险化学品管理, UN

编号未列出。废弃物处理需符合当地环保法规，建议通过专业化学品回收机构处置。更多安全信息请参考材料安全数据表（MSDS）。