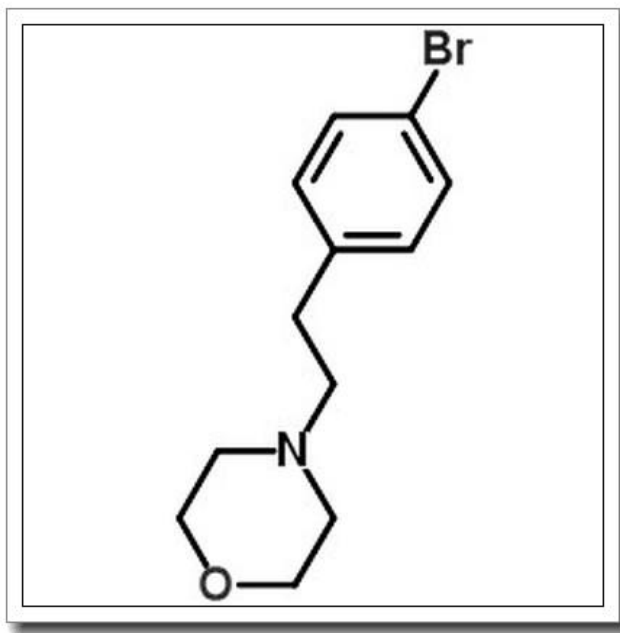


# 4-(4-溴苯乙基)吗啉

*4-[2-(4-bromophenyl)ethyl]morpholine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-[2-(4-bromophenyl)ethyl]morpholine
中文名称	4-(4-溴苯乙基)吗啉
CAS 号	736991-39-2
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>16</sub> BrNO
分子量	270.165
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

4-(4-溴苯乙基)吗啉 (化学名称: 4-[2-(4-bromophenyl)ethyl]morpholine, CAS 号: 736991-39-2) 是一种有机溴化合物, 分子式为  $C_{12}H_{16}BrNO$ , 分子量为 270.165。该化合物由吗啉环与 4-溴苯乙基通过乙基链连接而成, 具有较高的化学稳定性和特定的极性特征。其纯度 >96%, 适用于科研和工业领域的精细合成与生物化学研究。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中常作为中间体或功能分子, 其结构中的吗啉环和溴苯基团赋予其潜在的生物活性。吗啉环可作为氢键受体或供体参与分子相互作用, 而溴原子的引入增强了其作为标记物或修饰基团的实用性。在药物化学和材料科学中, 此类结构常用于构建更复杂的分子框架。

### 3. 主要应用领域与具体用途

4-(4-溴苯乙基)吗啉广泛应用于以下领域:

- 药物研发: 作为合成抗癌、抗炎或中枢神经系统药物的重要中间体。
- 材料科学: 用于制备功能性高分子材料或液晶化合物。
- 化学生物学: 作为探针或标记分子, 研究蛋白质或核酸的相互作用机制。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中, 密封保存于 2-8°C 的低温条件下, 以避免降解。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明, 该化合物易溶于有机溶剂 (如 DMSO、甲醇), 但在水中溶解度较低。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测, 确保纯度 >96%。安全信息如下:

- 危险标识: 可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激。
- 防护措施: 佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免暴露。
- 废弃物处理: 按当地法规处理, 不可直接排放至环境中。

如需进一步技术数据或安全说明书 (MSDS), 请联系供应商获取详细信息。