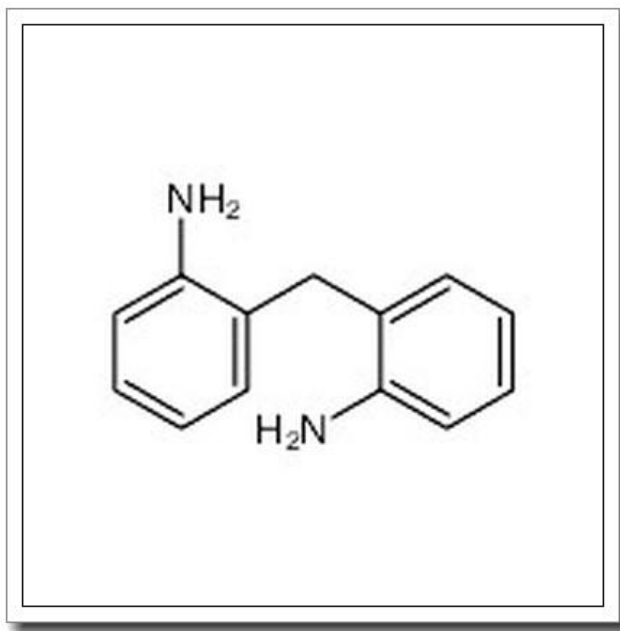


# 2-[(2-aminophenyl)methyl]aniline

*2-[(2-aminophenyl)methyl]aniline*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-[(2-aminophenyl)methyl]aniline
中文名称	2-[(2-aminophenyl)methyl]aniline
CAS 号	6582-52-1
分子式	C13H14N2
分子量	198.264
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-[(2-氨基苯基)甲基]苯胺产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2-[(2-氨基苯基)甲基]苯胺 (CAS 号: 6582-52-1) 是一种有机芳香胺化合物, 分子式为  $C_{13}H_{14}N_2$ , 分子量为 198.264。该化合物由两个苯环通过亚甲基桥连接, 每个苯环上分别带有一个氨基官能团, 赋予其独特的反应活性和配位能力。常温下为浅黄色至棕色固体, 纯度 >96%, 可溶于常见有机溶剂如乙醇、甲醇和二甲基亚砜 (DMSO), 但在水中溶解度较低。其结构特性使其成为合成杂环化合物和功能材料的重要中间体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为双氨基芳香族化合物, 2-[(2-氨基苯基)甲基]苯胺在配位化学和催化领域具有显著价值。其氨基官能团可作为金属离子 (如铜、钯) 的配位点, 参与构建均相催化剂或功能性配合物。此外, 该分子在药物化学中常用于构建喹唑啉类衍生物, 这类结构广泛存在于抗肿瘤和抗菌活性分子中。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该试剂的核心应用包括:

- 3.1 有机合成: 作为关键中间体用于合成含氮杂环化合物, 如苯并咪唑和吲哚衍生物。
- 3.2 材料科学: 参与制备导电聚合物或荧光材料的单体修饰。
- 3.3 医药研发: 用于构建激酶抑制剂和 G 蛋白偶联受体调节剂的分子骨架。
- 3.4 分析化学: 作为衍生化试剂用于检测醛酮类化合物。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在惰性气体 (如氮气) 保护下密封保存, 储存温度 2-8°C, 避光防潮。开封后需尽快使用, 避免反复冻融。使用时需在通风橱中操作, 佩戴防护手套和护目镜。溶解建议采用温和加热 (<60°C) 与超声辅助, 溶剂选择需根据后续反应体系兼容性决定。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度>96%，批次间一致性控制在±1%以内。安全数据表明，该化合物对眼睛和皮肤有刺激性，可能引起接触性皮炎。吸入或误食需立即就医，应急处理需参照 GHS 分类（H302/H312/H315/H319）。废弃物处置应遵守当地法规，避免直接排放至环境中。运输分类为 UN 3077（环境有害物质，固态），需使用防泄漏包装。

注：具体实验方案请结合文献方法优化，建议在首次使用前进行小试验证。