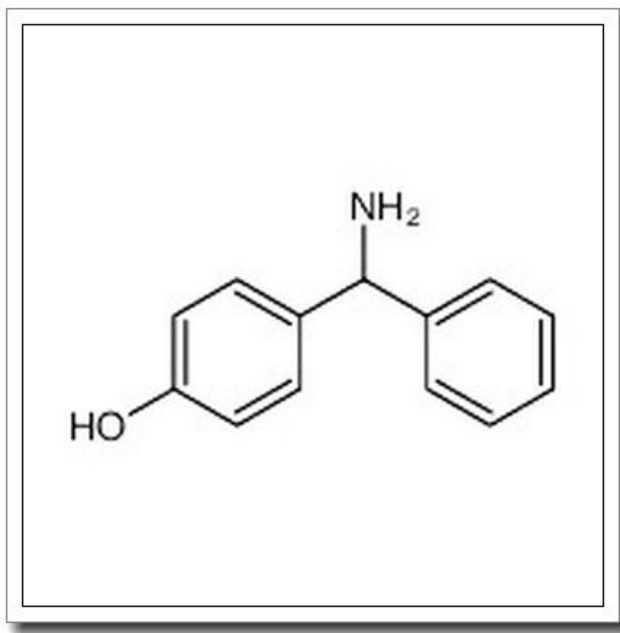


4-(氨基苯基甲基)苯酚

4-[Amino(phenyl)methyl]phenol



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-[Amino(phenyl)methyl]phenol
中文名称	4-(氨基苯基甲基)苯酚
CAS 号	81123-45-7
分子式	C ₁₃ H ₁₃ N ₁ O
分子量	199.248
纯度	>96%

产品说明

4-[Amino(phenyl)methyl]phenol 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

4-[Amino(phenyl)methyl]phenol (中文名: 4-(氨基苯基甲基)苯酚, CAS 号: 81123-45-7) 是一种有机芳香族化合物, 分子式为 $C_{13}H_{13}NO$, 分子量为 199.248。该化合物由苯酚骨架与氨基苯甲基取代基构成, 呈现白色至浅黄色结晶或粉末状, 纯度高于 96%。其结构中同时含有酚羟基和氨基官能团, 使其兼具亲水性和亲脂性, 易溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO, 微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有显著的应用价值。其酚羟基可参与氧化还原反应, 氨基则赋予其弱碱性及配位能力, 可作为中间体用于合成更复杂的药物分子或功能材料。此外, 其结构特性使其可能作为酶抑制剂或受体配体的研究工具, 尤其在神经科学和免疫学研究中具有潜在意义。

3. 主要应用领域与具体用途

4-[Amino(phenyl)methyl]phenol 广泛应用于医药研发、有机合成及材料科学领域。在医药领域, 它是合成抗过敏药物、镇痛剂或抗菌剂的关键中间体。在材料科学中, 可用于制备功能性高分子或荧光探针。此外, 该化合物还可作为分析试剂, 用于色谱检测或生物标记实验。

4. 储存条件与使用建议

建议在避光、干燥的条件下储存, 温度保持在 $2-8^{\circ}C$, 长期保存需充氮气密封。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时优先选择极性有机溶剂, 并根据实验需求调整浓度。开封后建议尽快使用, 剩余产品需严格密封。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $>96\%$, 并提供 COA (质量分析证书)。其安全数据表 (SDS) 标明其为刺激性物质, 操作时需佩戴防护手套、护目镜及实验服。若不慎

接触眼睛或皮肤，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

(注：本说明基于现有研究数据，具体应用需结合实验条件进一步验证。)