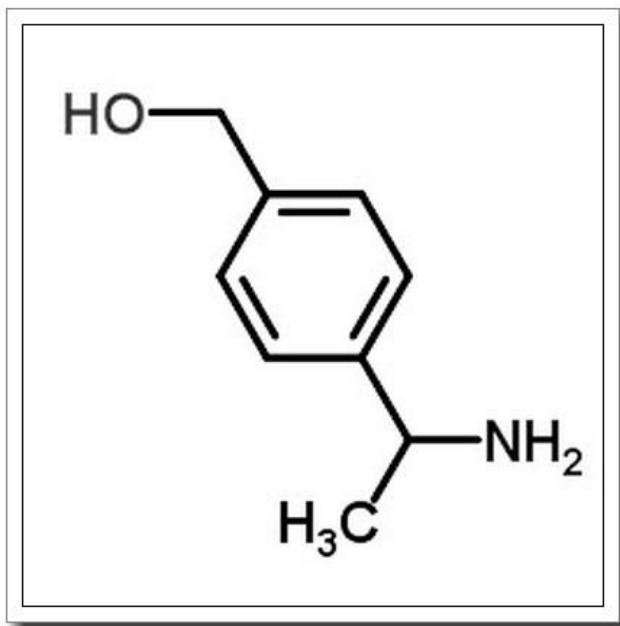


# [4-(1-Aminoethyl)phenyl]methanol

*[4-(1-Aminoethyl)phenyl]methanol*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	[4-(1-Aminoethyl)phenyl]methanol
中文名称	[4-(1-Aminoethyl)phenyl]methanol
CAS 号	432047-34-2
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>13</sub> N <sub>1</sub> O
分子量	151.206
纯度	>96%

## 产品说明

### [4-(1-氨基乙基)苯基]甲醇产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

[4-(1-氨基乙基)苯基]甲醇（英文名称：[4-(1-Aminoethyl)phenyl]methanol）是一种有机胺类化合物，CAS 号为 432047-34-2，分子式为 C<sub>9</sub>H<sub>13</sub>N<sub>1</sub>O，分子量为 151.206。该化合物结构中含有苯甲醇基团和氨基乙基侧链，使其兼具醇和胺的化学特性。其纯度高于 96%，外观通常为白色至类白色固体或粉末，可溶于多种有机溶剂（如甲醇、乙醇、二甲基亚砷等），但在水中溶解度较低。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有重要价值，其结构中的氨基和羟基可作为活性位点参与多种化学反应，如缩合、酰化或作为手性合成中间体。其苯环结构赋予其一定的疏水性，适用于药物分子设计或生物活性分子的修饰。在酶抑制研究或受体配体开发中，该分子可能作为关键结构单元发挥作用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

[4-(1-氨基乙基)苯基]甲醇广泛应用于医药研发、有机合成及材料科学领域。具体用途包括：

- 作为药物中间体，用于合成抗抑郁、抗肿瘤或神经系统药物。
- 在不对称催化反应中作为手性助剂或配体前体。
- 用于功能材料（如高分子单体或荧光探针）的合成。
- 在生物标记或蛋白质修饰实验中作为连接分子。

#### 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，储存温度控制在 2-8℃（长期保存）或室温（短期使用）。开封后需充惰性气体（如氮气）保护，避免吸湿或氧化。使用时应佩戴防护手套、护目镜，并在通风橱中操作。溶解时建议优先选择无水溶剂以保持稳定性。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度 $\geq 96\%$ ，并提供批次相关的质检报告（COA）。安全信息需注意：

- 该化合物可能对眼睛、皮肤及呼吸系统造成刺激，接触后需立即用大量清水冲洗。
- 避免与强氧化剂或酸性物质混合存放。
- 废弃物处理需符合当地化学品管理法规。

本说明基于现有实验数据编制，具体应用需结合用户实验条件进一步优化。