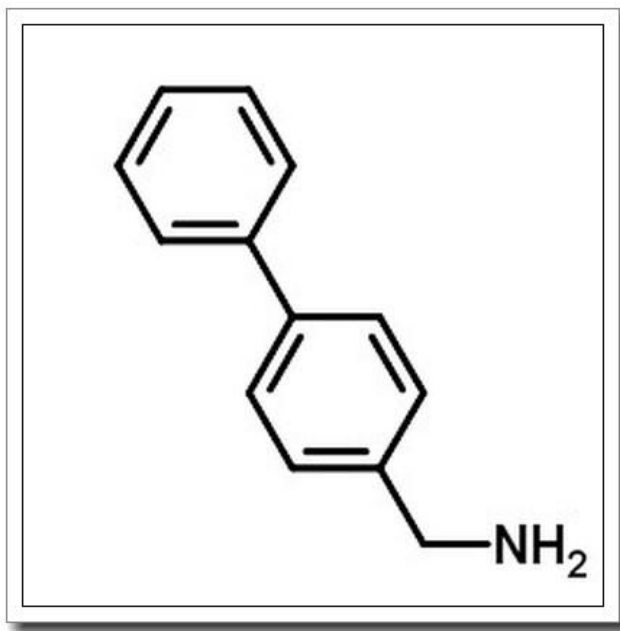


4-氨基乙基联苯

[1,1'-Biphenyl]-4-ylmethanamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	[1,1'-Biphenyl]-4-ylmethanamine
中文名称	4-氨基乙基联苯
CAS 号	712-76-5
分子式	C ₁₃ H ₁₃ N
分子量	183.249
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-氨基乙基联苯（[1,1'-Biphenyl]-4-ylmethanamine）是一种有机胺类化合物，CAS 号为 712-76-5，分子式为 C₁₃H₁₃N，分子量为 183.249。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度通常高于 96%。其结构中包含联苯基团和氨基乙基侧链，赋予其独特的化学性质，如良好的亲核性和一定的脂溶性。

2. 生物化学功能与重要性

4-氨基乙基联苯在生物化学领域具有重要作用，其氨基基团可作为活性位点参与多种化学反应，如酰胺化、缩合和偶联反应。此外，联苯结构使其能够嵌入芳香族相互作用体系，在分子识别和药物设计中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药中间体、材料科学和有机合成领域。具体用途包括：

- 作为药物研发中的关键中间体，用于合成具有生物活性的联苯类化合物。
- 在液晶材料和高分子材料中作为功能单体，改善材料的光电性能。
- 在有机催化反应中作为配体或底物，参与不对称合成。

4. 储存条件与使用建议

建议将 4-氨基乙基联苯密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。储存温度应控制在 2-8° C，以延长其稳定性。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，避免与强氧化剂接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 等分析方法严格质量控制，确保纯度高于 96%。安全信息如下：

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜和口罩。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步优化。