

4,4'-diaminobiphenyl-2,2'-dicarboxylic acid

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	4,4'-diaminobiphenyl-2,2'-dicarboxylic acid
产品目录号	
CAS 号	17557-76-5
分子式	C ₁₄ H ₁₂ N ₂ O ₄
分子量	272.256
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

4,4'-二氨基联苯-2,2'-二羧酸 (4,4'-diaminobiphenyl-2,2'-dicarboxylic acid) 是一种具有联苯骨架的芳香族化合物，其分子式为 $C_{14}H_{12}N_2O_4$ ，分子量为 272.256。该化合物包含两个氨基和两个羧酸基团，赋予其良好的反应活性和多功能性。CAS 号为 17557-76-5，纯度高于 96%，确保其在科研和工业应用中的可靠性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有潜在的应用价值，其结构中的氨基和羧酸基团使其能够参与多种化学反应，如缩合、偶联和配位等。其联苯骨架可能赋予其一定的刚性，适用于构建功能性材料或作为中间体合成更复杂的分子。

3. 主要应用领域与具体用途

4,4'-二氨基联苯-2,2'-二羧酸广泛应用于有机合成、材料科学和药物研发领域。具体用途包括：

- 作为有机合成中间体，用于制备高性能聚合物或液晶材料。
- 在配位化学中作为配体，与金属离子形成稳定的配合物。
- 在药物研发中作为构建块，用于合成具有特定生物活性的分子。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和活性，建议在以下条件下储存和使用：

- 储存于干燥、阴凉的环境中，避免阳光直射。
- 密封保存，防止吸湿和氧化。
- 使用前需检查纯度，必要时进行进一步纯化。
- 操作时佩戴适当的防护装备，如手套和护目镜。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度 >96%，符合科研和工业应用标准。安全信息如

下:

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，避免直接接触。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 使用时需在通风良好的环境中进行，避免吸入粉尘。
- 废弃处理需遵循当地法规，不可随意排放。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件和需求进行调整。