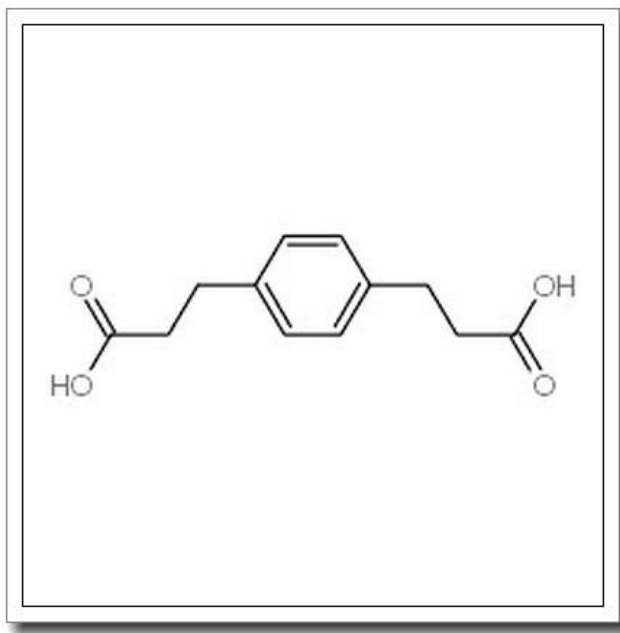


对亚苯基二丙酸

3-[4-(2-carboxyethyl)phenyl]propanoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-[4-(2-carboxyethyl)phenyl]propanoic acid
中文名称	对亚苯基二丙酸
CAS 号	4251-21-2
分子式	C ₁₂ H ₁₄ O ₄
分子量	222.237
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

对亚苯基二丙酸 (3-[4-(2-carboxyethyl)phenyl]propanoic acid) 是一种有机羧酸化合物，化学式为 $C_{12}H_{14}O_4$ ，分子量为 222.237，CAS 号为 4251-21-2。该化合物为白色至类白色结晶或粉末，纯度高于 96%。其结构中含有两个羧酸基团，使其具有良好的水溶性和反应活性，适用于多种化学修饰和生物偶联反应。

2. 生物化学功能与重要性

对亚苯基二丙酸在生物化学研究中具有重要作用，可作为合成中间体用于制备更复杂的有机分子。其双羧酸结构使其能够与氨基或其他活性基团发生缩合反应，广泛应用于多肽合成、聚合物修饰以及药物载体构建等领域。此外，该化合物在代谢途径研究和酶底物设计中具有一定潜力。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发、材料科学和生物化学研究。具体用途包括：

- 作为药物中间体，用于合成具有特定生物活性的化合物。
- 在聚合物化学中，用于制备功能性高分子材料，如可降解水凝胶或药物缓释载体。
- 在生物标记和探针合成中，作为连接臂或修饰基团，增强分子的水溶性和稳定性。

4. 储存条件与使用建议

对亚苯基二丙酸应密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C，长期保存建议置于惰性气体保护下。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用中性缓冲液或有机溶剂（如 DMSO），并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 >96%，并提供详细的质量分析报告 (COA)。其安全性

数据如下:

- 可能引起眼睛和皮肤刺激, 操作时需在通风橱中进行。
- 如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助。
- 废弃物需按实验室规范处理, 避免环境污染。

本产品仅供科研使用, 不适用于临床或食品用途。如需进一步技术信息, 请参考产品说明书或联系技术支持。