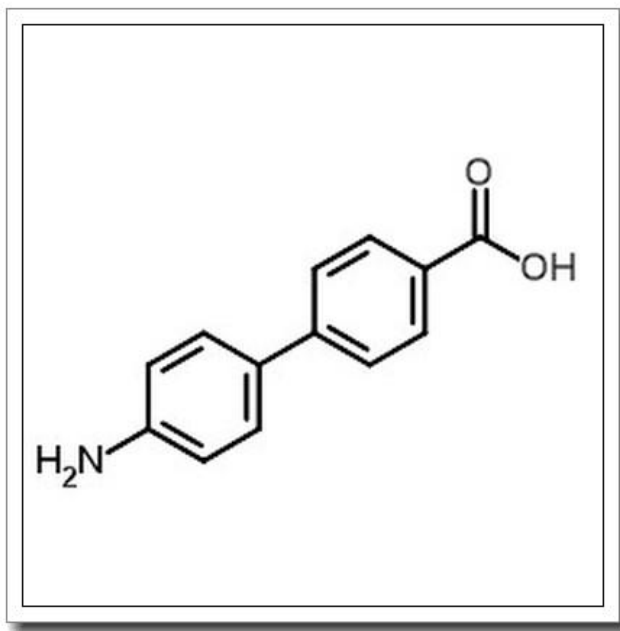


4'-氨基-4-联苯基羧酸

4-(4-aminophenyl)benzoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-(4-aminophenyl)benzoic acid
中文名称	4'-氨基-4-联苯基羧酸
CAS 号	5730-78-9
分子式	C ₁₃ H ₁₁ N ₂ O ₂
分子量	213.232
纯度	>96%

产品说明

4'-氨基-4-联苯基羧酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

4'-氨基-4-联苯基羧酸（化学名称：4-(4-aminophenyl)benzoic acid, CAS 号：5730-78-9）是一种有机芳香族化合物，分子式为 $C_{13}H_{11}NO_2$ ，分子量为 213.232。该化合物由联苯骨架构成，一端为氨基（ $-NH_2$ ），另一端为羧基（ $-COOH$ ），具有显著的极性和反应活性。其纯度高于 96%，外观通常为白色至淡黄色结晶或粉末，可溶于部分有机溶剂（如二甲基亚砷、甲醇），微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其独特的结构特征，在生物化学领域具有重要作用。氨基和羧基的存在使其可作为中间体参与偶联反应、缩合反应或酰胺化反应，常用于合成更复杂的有机分子或功能材料。此外，其联苯结构赋予其一定的刚性，适用于构建荧光探针、药物载体或高分子材料的单体。

3. 主要应用领域与具体用途

4'-氨基-4-联苯基羧酸广泛应用于医药研发、材料科学和有机合成领域。在医药领域，它是合成抗炎、抗肿瘤药物的重要中间体；在材料科学中，可用于制备液晶材料、高分子聚合物或光电功能材料；在科研中，常作为标准品或反应底物用于有机合成实验。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿，储存温度以 2-8℃ 为宜。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。溶解时建议使用极性有机溶剂，并注意控制反应条件以避免副反应。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）检测，纯度 $\geq 96\%$ 。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应遵循实验室安全规范。若不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步优化。