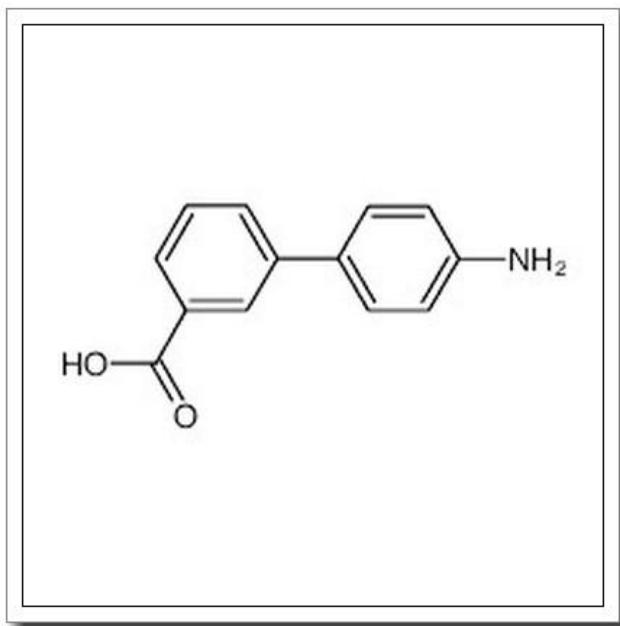


3-(4-aminophenyl)benzoic acid

3-(4-aminophenyl)benzoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-(4-aminophenyl)benzoic acid
中文名称	3-(4-aminophenyl)benzoic acid
CAS 号	85096-04-4
分子式	C ₁₃ H ₁₁ N ₂ O ₂
分子量	213.232
纯度	>96%

产品说明

3-(4-氨基苯基)苯甲酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-(4-氨基苯基)苯甲酸（英文名称：3-(4-aminophenyl)benzoic acid）是一种有机化合物，CAS 号为 85096-04-4，分子式为 $C_{13}H_{11}NO_2$ ，分子量为 213.232。该化合物由苯甲酸与对氨基苯基通过单键连接而成，兼具羧酸和氨基的化学特性。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（如甲醇、乙醇、二甲基亚砷），微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

3-(4-氨基苯基)苯甲酸因其独特的结构，可作为有机合成中间体或生物活性分子的构建模块。氨基和羧基的存在使其易于参与缩合、偶联等反应，在药物化学和材料科学中具有重要价值。此外，其衍生物可能表现出荧光特性或生物活性，适用于探针分子或药物先导化合物的开发。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药研发、材料科学和生化研究领域。具体用途包括：

- 作为有机合成中间体，用于构建更复杂的药物分子或功能材料。
- 在荧光标记或传感器开发中，作为氨基修饰的前体化合物。
- 用于高分子材料的改性，例如制备具有特定功能的聚合物或涂层。

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，密封保存于 2-8°C 的低温条件下，以延长稳定性。使用时需避免与强氧化剂接触，并在通风良好的环境中操作。溶解时建议选用极性有机溶剂，并通过超声或加热辅助溶解（如需）。

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 $\geq 96\%$ 。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。如不慎接触眼睛或皮肤，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地化学品处理法规处置。

本产品仅供科研用途，不适用于医药、食品或家庭用途。具体应用前请查阅相关文献或进行安全评估。