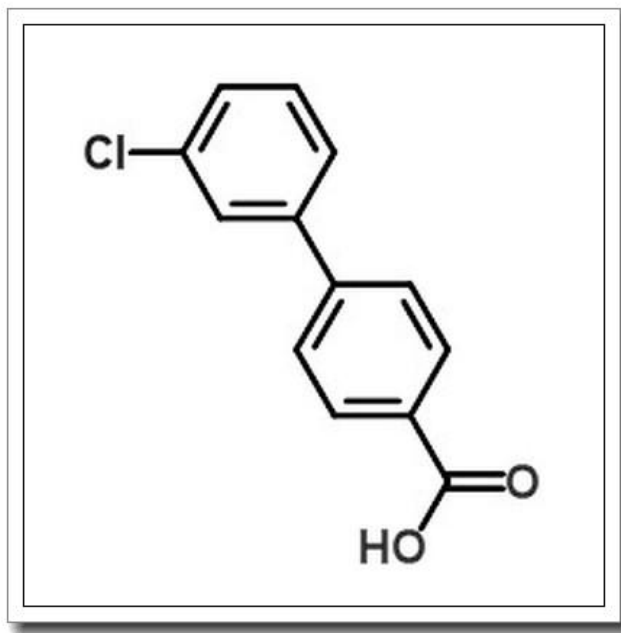


4-联苯-3-氯羧酸

4-(3-chlorophenyl)benzoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-(3-chlorophenyl)benzoic acid
中文名称	4-联苯-3-氯羧酸
CAS 号	5728-43-8
分子式	C ₁₃ H ₉ ClO ₂
分子量	232.662
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-联苯-3-氯羧酸（化学名称：4-(3-chlorophenyl)benzoic acid）是一种有机芳香羧酸化合物，CAS 号为 5728-43-8，分子式为 C₁₃H₉ClO₂，分子量为 232.662。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度通常高于 96%。其结构中包含一个氯代苯环和一个羧酸基团，赋予其独特的化学性质，如一定的酸性和亲脂性，适合作为有机合成中间体或配体使用。

2. 生物化学功能与重要性

4-联苯-3-氯羧酸在生物化学研究中具有潜在的应用价值。其羧酸基团可参与酯化、酰胺化等反应，而氯代苯环结构可能影响其与生物大分子（如蛋白质或酶）的相互作用。这类化合物常被用于药物化学中先导化合物的修饰，或作为探针分子研究受体结合特性。

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、材料科学和有机合成领域。在医药领域，它可作为非甾体抗炎药或抗菌药物的合成中间体。在材料科学中，可用于制备液晶材料或高分子聚合物的功能性单体。此外，它还可能在农药或染料工业中作为关键原料使用。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿，储存温度以 2-8℃ 为宜。使用时应穿戴适当的防护装备（如手套和护目镜），避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时推荐使用极性有机溶剂（如甲醇或二甲基亚砜），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，纯度控制在 96% 以上。安全信息显示，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应在通风橱中进行。若不慎接触，应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。