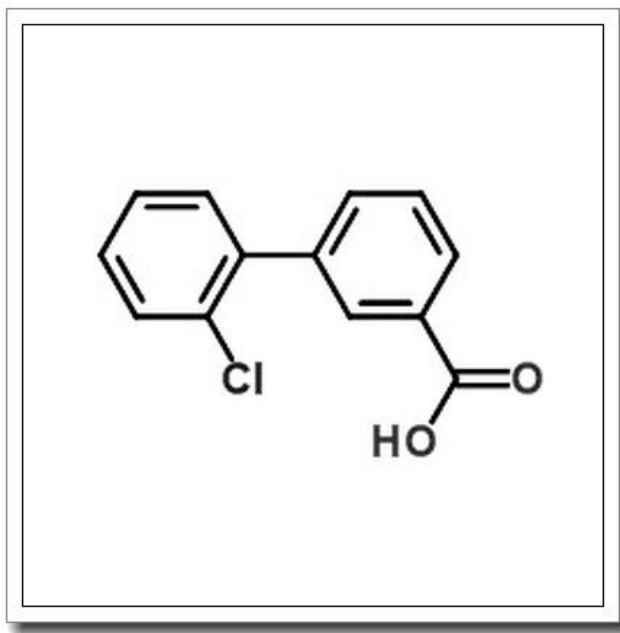


2-氯联苯-3-羧酸

3-(2-chlorophenyl)benzoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-(2-chlorophenyl)benzoic acid
中文名称	2-氯联苯-3-羧酸
CAS 号	168619-03-2
分子式	C ₁₃ H ₉ ClO ₂
分子量	232.662
纯度	>96%

产品说明

2-氯联苯-3-羧酸产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2-氯联苯-3-羧酸 (3-(2-chlorophenyl)benzoic acid) 是一种有机羧酸衍生物，化学式为 $C_{13}H_9ClO_2$ ，分子量为 232.662。该化合物为白色至类白色结晶粉末，CAS 号为 168619-03-2，纯度标准 >96%。其结构中包含氯代苯环与羧酸官能团，赋予其独特的极性和反应活性，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

该化合物在生物化学领域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分子与生物靶标的相互作用。研究表明，类似结构的衍生物在药物研发中可作为酶抑制剂或受体调节剂的构建模块，尤其在抗炎和抗肿瘤活性研究中受到关注。

3. 主要应用领域与具体用途

2-氯联苯-3-羧酸主要用于医药中间体合成，例如作为非甾体抗炎药 (NSAIDs) 或抗菌药物的前体。在材料科学中，可用于制备液晶材料或功能性高分子单体。此外，在学术研究中，它是探索构效关系或开发新型催化剂的常用原料。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉处，避免光照和潮湿环境，推荐储存温度为 2-8°C。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明，其易溶于二甲基亚砜 (DMSO) 和甲醇，微溶于水，建议根据实验需求选择合适的溶剂体系。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 >96%，批次间一致性严格把控。安全数据表明，该物质可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应佩戴防护手套和护目镜。若意外接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地环保法规，不可直接排入下水道。

注：以上信息基于现有实验数据，实际应用前请查阅最新文献或进行小试验证。