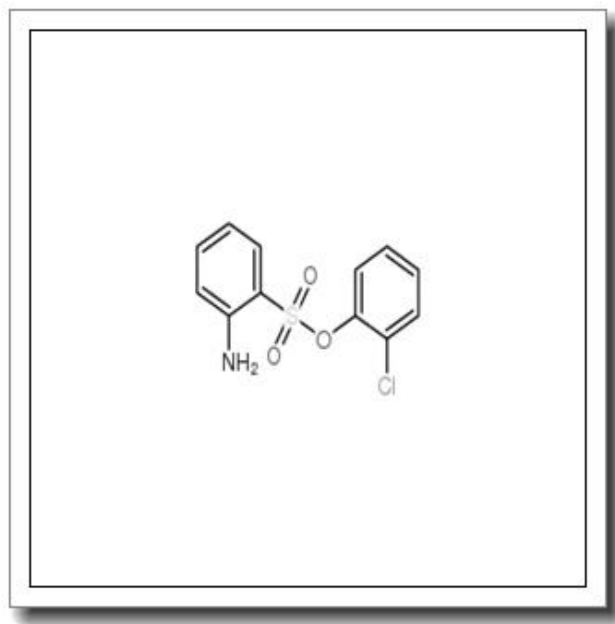


## 2-氨基苯磺酸-2'-氯苯酯

*(2-chlorophenyl) 2-aminobenzenesulfonate*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	(2-chlorophenyl) 2-aminobenzenesulfonate
中文名称	2-氨基苯磺酸-2'-氯苯酯
CAS 号	68227-70-3
分子式	C12H10ClN03S
分子量	283.731
纯度	≥96%

## 产品说明

### 2-氨基苯磺酸-2'-氯苯酯产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2-氨基苯磺酸-2'-氯苯酯（化学名称：(2-chlorophenyl) 2-aminobenzenesulfonate）是一种有机磺酸酯类化合物，CAS 号为 68227-70-3，分子式为 C<sub>12</sub>H<sub>10</sub>ClN<sub>03</sub>S，分子量为 283.731。本品为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度 ≥96%，具有特定的芳香气味。其结构中同时含有氨基和磺酸酯基团，使得该化合物在化学反应中表现出较高的活性和选择性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有重要的应用价值。其磺酸酯基团可作为良好的离去基团，参与亲核取代反应，而氨基则提供了进一步功能化修饰的可能性。此外，其独特的结构使其在酶抑制、药物中间体合成及材料科学中表现出潜在的作用，尤其在开发新型抗菌剂和抗肿瘤药物方面具有研究意义。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

2-氨基苯磺酸-2'-氯苯酯广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它可作为合成磺胺类药物的关键中间体；在农药领域，用于制备具有杀菌或杀虫活性的化合物；在材料科学中，可用于合成高分子材料或功能性染料。此外，该化合物还可作为生化试剂，用于实验室研究中的有机合成和机理探索。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免阳光直射和潮湿。推荐储存温度为 2-8℃，长期保存建议置于惰性气体（如氮气）保护下。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作应在通风良好的化学通风橱中进行，远离火源和氧化剂。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，确保纯度 ≥96%（HPLC 检测）。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，使用时需严格遵守实验室安全规范。

如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规进行专业处理，避免环境污染。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品、药品或家用。购买和使用前请仔细阅读安全数据表（MSDS），并遵循相关法律法规。