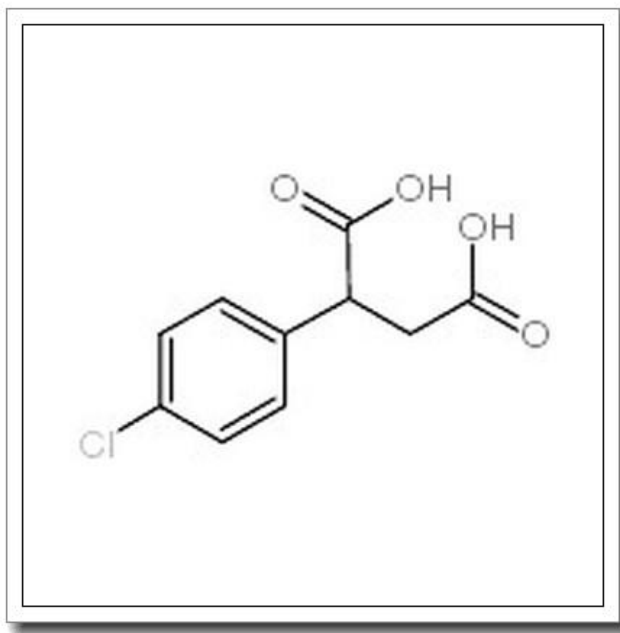


2-(4-氯苯基)-琥珀酸

2-(4-chloro-phenyl)-succinic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(4-chloro-phenyl)-succinic acid
中文名称	2-(4-氯苯基)-琥珀酸
CAS 号	58755-91-2
分子式	C10H9ClO4
分子量	228.629
纯度	>96%

产品说明

2-(4-氯苯基)-琥珀酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-(4-氯苯基)-琥珀酸 (英文名称: 2-(4-chloro-phenyl)-succinic acid) 是一种有机羧酸衍生物, 化学式为 $C_{10}H_9ClO_4$, 分子量为 228.629, CAS 号为 58755-91-

2. 本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%。其结构中包含一个氯代苯基团和琥珀酸骨架, 具有良好的化学稳定性和反应活性, 可作为有机合成中间体或生化研究试剂。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有潜在的应用价值。其琥珀酸结构可能参与能量代谢相关途径, 而氯代苯基团赋予其独特的电子效应和空间位阻, 可能影响酶活性或分子识别过程。目前, 其在药物开发或代谢调控研究中的作用仍在探索中, 可能作为小分子抑制剂或配体用于靶标筛选。

3. 主要应用领域与具体用途

2-(4-氯苯基)-琥珀酸主要用于以下领域:

- 有机合成: 作为构建复杂分子的中间体, 用于制备含氯芳基或琥珀酸衍生物的化合物。
- 药物研发: 可能用于设计抗炎、抗肿瘤等活性分子的结构修饰。
- 生化研究: 探索其在代谢通路中的调控作用或作为酶底物类似物。
- 材料科学: 用于合成功能高分子或液晶材料的单体。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉处, 避免光照和潮湿环境, 推荐储存温度为 2-8°C。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 在通风良好的环境下操作。溶解性测试表明, 其易溶于极性有机溶剂 (如 DMSO、甲醇), 水溶性较低, 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

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供批次相关的质检报告。安全信息提示：该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应避免直接接触。若不慎吸入或接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

（注：以上说明基于现有理化数据，具体应用需结合实验条件进一步验证。）