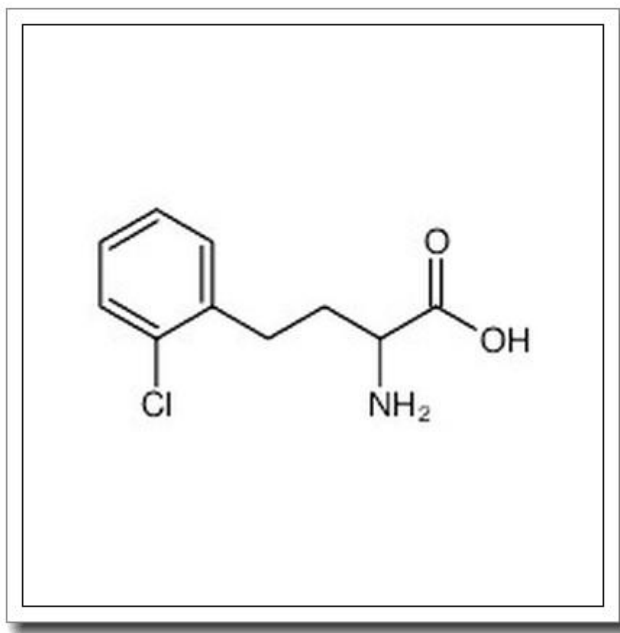


2-氨基-4-(2-氯苯基)丁酸

2-amino-4-(2-chlorophenyl)butanoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-amino-4-(2-chlorophenyl)butanoic acid
中文名称	2-氨基-4-(2-氯苯基)丁酸
CAS 号	1251999-74-2
分子式	C ₁₀ H ₁₂ ClN ₂ O ₂
分子量	213.661
纯度	>96%

产品说明

2-氨基-4-(2-氯苯基)丁酸产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2-氨基-4-(2-氯苯基)丁酸 (英文名称: 2-amino-4-(2-chlorophenyl)butanoic acid) 是一种有机化合物, 化学式为 $C_{10}H_{12}ClNO_2$, 分子量为 213.661, CAS 号为 1251999-74-2。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%, 具有良好的化学稳定性。其结构中包含氨基和羧酸基团, 同时带有氯苯基取代基, 使其在生物化学和药物化学领域具有独特的作用。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为一种非天然氨基酸衍生物, 能够参与多种生物化学过程。其结构中的氯苯基赋予其疏水性和空间位阻效应, 而氨基和羧酸基团则使其具备与其他生物分子相互作用的能力。在药物研发中, 此类结构常被用作中间体或药效团, 用于设计靶向特定酶或受体的活性分子。

3. 主要应用领域与具体用途

2-氨基-4-(2-氯苯基)丁酸广泛应用于医药和生物化学研究领域。在药物化学中, 它是合成某些抗抑郁、抗焦虑或镇痛类药物的重要中间体。此外, 在生物标记物研究和酶抑制实验中, 该化合物可作为探针或抑制剂使用。其独特的结构也使其成为研究蛋白质-配体相互作用的理想模型分子。

4. 储存条件与使用建议

本产品应密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C, 长期保存建议置于惰性气体保护下。使用前需恢复至室温, 并确保操作环境通风良好。溶解时建议使用极性有机溶剂 (如 DMSO 或甲醇), 并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 符合科研级试剂标准。使用时需佩戴防护手套、

护目镜及实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，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，不可随意丢弃。

本产品仅供科研使用，不适用于诊断或治疗用途。如需进一步技术资料，请联系专业技术人员。