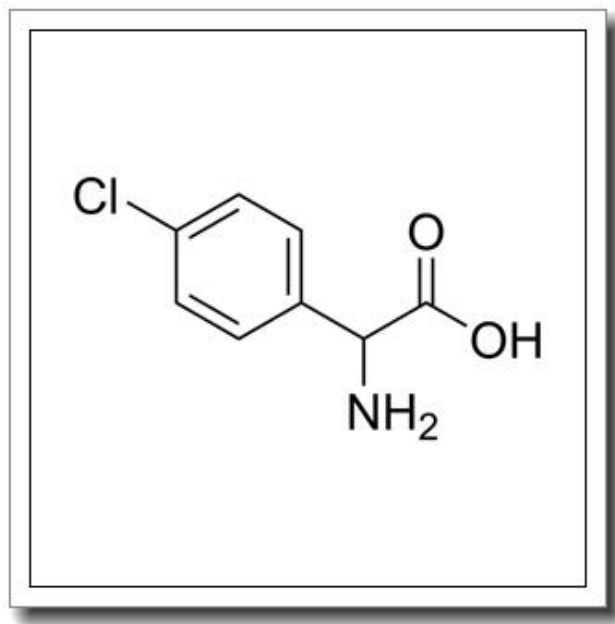


DL-对氯苯甘氨酸

DL-4-Chlorophenylglycine



产品基本信息

属性	值
化学名称	DL-4-Chlorophenylglycine
中文名称	DL-对氯苯甘氨酸
CAS 号	6212-33-5
分子式	C ₈ H ₈ ClN ₂ O ₂
分子量	185.608
纯度	≥ 96%

产品说明

DL-对氯苯甘氨酸 (DL-4-Chlorophenylglycine) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

DL-对氯苯甘氨酸是一种非天然氨基酸衍生物，化学名为 DL-4-Chlorophenylglycine，CAS 号为 6212-33-5，分子式为 $C_8H_8ClNO_2$ ，分子量为 185.608。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度 $\geq 96\%$ 。其结构包含一个对位氯取代的苯环和甘氨酸基团，具有手性中心（DL 构型），在有机合成和生物化学研究中表现出独特的反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

DL-对氯苯甘氨酸可作为氨基酸代谢研究的工具化合物，其氯苯基团赋予分子疏水性和电子效应，影响其与酶或受体的相互作用。在神经科学研究中，它可能通过模拟或干扰天然氨基酸的代谢途径发挥作用，例如作为谷氨酸受体调节剂的合成前体。此外，其结构特性使其成为药物化学中构建手性分子的重要中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药研发、有机合成及生化研究领域。具体用途包括：

- 作为手性拆分试剂或不对称合成的前体，用于制备光学活性药物。
- 用于合成抗菌剂、抗炎药等含苯甘氨酸结构的活性分子。
- 在酶学研究中作为底物类似物，探究酶催化机制。
- 作为标准品用于分析检测方法开发。

4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下密封保存，储存温度 $2-8^{\circ}C$ 。长期存放需充惰性气体保护。使用时需在干燥环境中操作，避免与强氧化剂接触。溶解性测试表明，本品易溶于碱性水溶液，难溶于纯水或非极性溶剂，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 $\geq 96\%$ ，并提供 COA（质量分析证书）。安全信息如下：

- 安全术语：避免吸入粉尘，操作时佩戴防护手套和护目镜。
- 应急处理：如接触皮肤，立即用大量清水冲洗；若误食，需就医并携带产品标签。
- 废弃物处置：按危险化学品规范处理，不可直接排入环境。

注：本说明基于现有研究数据编制，具体应用需结合实验设计进一步验证。