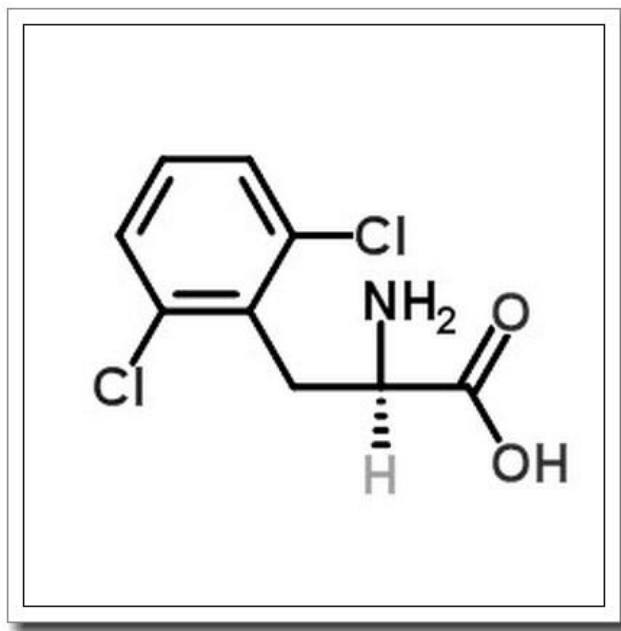


# 2,6-Dichlorophenylalanine

*2,6-Dichlorophenylalanine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2,6-Dichlorophenylalanine
中文名称	2,6-Dichlorophenylalanine
CAS 号	1241684-03-6
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>9</sub> Cl <sub>2</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	234.079
纯度	>96%

## 产品说明

### 2,6-二氯苯丙氨酸产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2,6-二氯苯丙氨酸 (2,6-Dichlorophenylalanine, CAS 号: 1241684-03-6) 是一种非天然氨基酸衍生物, 其分子式为  $C_9H_9Cl_2NO_2$ , 分子量为 234.079。该化合物在苯丙氨酸的苯环 2 位和 6 位上引入氯原子, 形成具有独特电子效应的芳香结构。其纯度标准为  $>96\%$ , 外观通常为白色至类白色结晶性粉末。该物质在有机溶剂如甲醇、乙醇中具有一定溶解性, 但在水中溶解度较低。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为苯丙氨酸的卤代衍生物, 2,6-二氯苯丙氨酸可通过竞争性抑制机制干扰芳香族氨基酸代谢途径, 在酶学研究 (如苯丙氨酸羟化酶或氨基酸脱羧酶) 中具有重要应用价值。其分子中的氯原子增强了疏水性, 可能影响蛋白质折叠或受体结合特性, 因此在药物化学中常作为结构修饰的中间体或活性分子设计的模板。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要应用于以下领域:

- 医药研发: 作为合成抗代谢类药物的关键中间体, 用于开发抗肿瘤或抗菌化合物。
- 生化研究: 作为探针分子用于研究氨基酸转运系统或酶催化机制。
- 农药化学: 作为手性砌块参与新型除草剂或杀虫剂的合成。
- 材料科学: 用于制备功能性高分子材料的单体修饰。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在  $-20^{\circ}C$  下避光密封保存, 长期储存需充入惰性气体保护。使用前需恢复至室温并干燥处理, 避免反复冻融。操作时应佩戴防护手套和护目镜, 在通风橱中进行称量或溶解。溶解时可选用 DMF 或 DMSO 等极性非质子溶剂, 必要时加热至  $60^{\circ}C$  辅助溶解。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度，批号关联的 COA 可提供详细分析数据（包括水分、残留溶剂等指标）。根据 GHS 分类，该物质可能造成眼睛刺激（类别 2B）和皮肤刺激（类别 2），使用后需彻底清洗接触部位。废弃物应作为有害化学品处置，不可直接排入下水道。

注：具体实验方案需结合目标体系优化，建议参考文献方法或咨询专业技术支持。