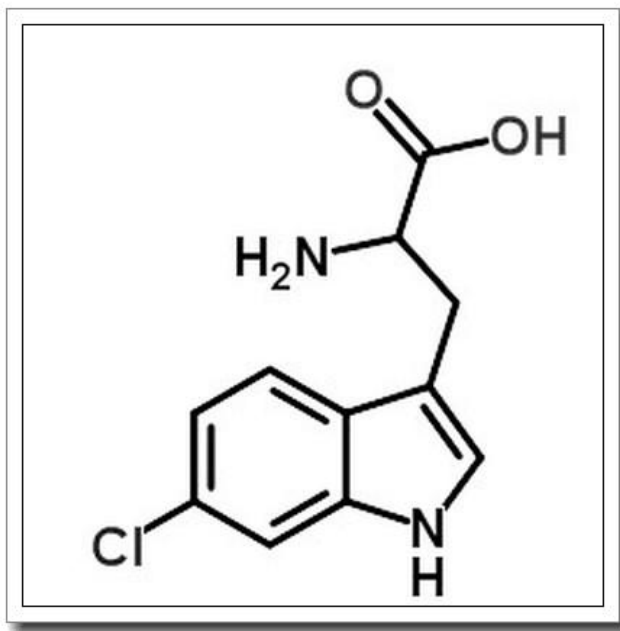


# 6-氯-DL-色氨酸

*6-chloro-dl-tryptophan*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	6-chloro-dl-tryptophan
中文名称	6-氯-DL-色氨酸
CAS 号	17808-21-8
分子式	C <sub>11</sub> H <sub>11</sub> ClN <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	238.67
纯度	>96%

## 产品说明

### 6-氯-DL-色氨酸产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

6-氯-DL-色氨酸 (6-chloro-dl-tryptophan) 是一种色氨酸的氯代衍生物，化学式为  $C_{11}H_{11}ClN_2O_2$ ，分子量为 238.67，CAS 号为 17808-21-8。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度 >96%。其结构中的氯原子取代了色氨酸苯环上的 6 位氢原子，使其具有独特的化学性质。该化合物是 DL-构型的混合物，兼具左旋和右旋异构体，适用于多种生化研究需求。

#### 2. 生物化学功能与重要性

6-氯-DL-色氨酸是色氨酸代谢途径中的重要衍生物，可作为色氨酸类似物参与生物体内酶促反应或代谢调控。由于氯原子的引入，其生物活性和稳定性可能与天然色氨酸存在差异，因此在研究色氨酸代谢、蛋白质合成及神经递质（如 5-羟色胺）的调控中具有特殊价值。此外，它还可能作为抑制剂或探针用于相关酶学研究。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药研发、生物化学及分子生物学领域。具体用途包括：作为合成中间体用于药物开发；作为代谢研究中的标准品或对照品；用于酶学实验，探究色氨酸相关酶的底物特异性或抑制机制；在神经科学研究中，可能用于模拟或干扰色氨酸代谢途径。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中，储存温度为 2-8°C，长期保存需密封防潮。使用时避免直接接触皮肤和眼睛，操作时需佩戴防护手套和护目镜。溶解性测试表明，本品可溶于部分有机溶剂（如 DMSO），水溶性较低，建议根据实验需求选择合适的溶剂。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 >96%，并提供相关质检报告。安全信息方面，6-氯-DL-色氨酸可能存在刺激性，需遵循化学品通用操作规范。如不慎接触皮肤或眼

睛，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，避免直接排放至环境中。

以上信息仅供参考，具体实验设计请结合文献及实际需求进行。如需进一步技术支持，请联系专业供应商或生产商。