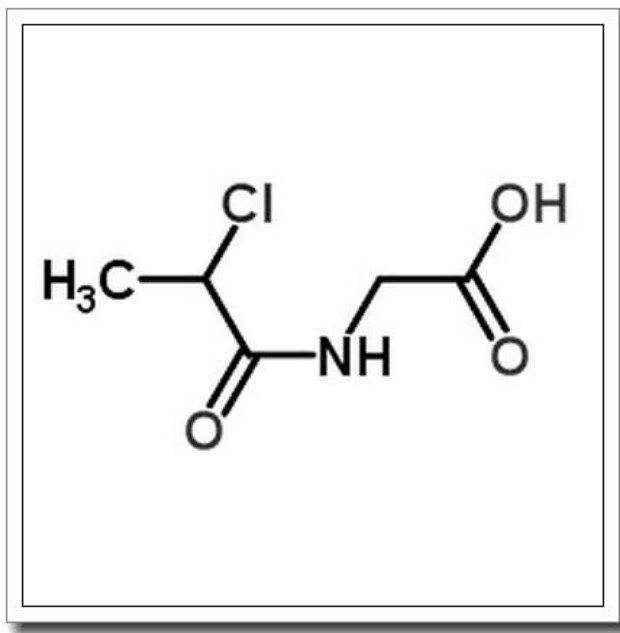


# 2-氯丙酰甘氨酸

*2-Chloropropionylglycine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Chloropropionylglycine
中文名称	2-氯丙酰甘氨酸
CAS 号	85038-45-5
分子式	C <sub>5</sub> H <sub>8</sub> ClN <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
分子量	165.575
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-氯丙酰甘氨酸产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-氯丙酰甘氨酸 (2-Chloropropionylglycine, CAS 号: 85038-45-5) 是一种有机氯化物, 分子式为  $C_5H_8ClNO_3$ , 分子量为 165.575。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度通常高于 96%。其结构由甘氨酸与 2-氯丙酰基结合而成, 兼具氨基酸和酰氯的特性, 易溶于极性有机溶剂 (如甲醇、乙醇), 微溶于水。

#### 2. 生物化学功能与重要性

2-氯丙酰甘氨酸在生物化学研究中作为重要的中间体, 常用于修饰蛋白质或肽链中的氨基基团。其氯原子具有较高的反应活性, 可通过亲核取代反应与巯基或氨基结合, 因此在酶抑制、药物偶联等领域具有潜在应用价值。此外, 该化合物可能参与代谢途径的调控, 为研究小分子对细胞信号传导的影响提供工具。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发和生化研究领域, 具体包括:

- 作为合成抗癌药物或抗生素的中间体;
- 用于蛋白质标记或交联实验, 探究蛋白质结构与功能;
- 在酶学研究中作为抑制剂或底物类似物;
- 作为有机合成砌块, 用于构建更复杂的杂环化合物。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。储存温度应控制在 2-8°C, 长期保存需充惰性气体保护。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解建议使用无水乙醇或二甲基亚砜 (DMSO), 并现配现用以保证稳定性。

#### 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 (COA)。安全信息如下:

- 危险类别: 刺激性物质, 可能引起皮肤、眼睛和呼吸道刺激;
- 防护措施: 佩戴手套、护目镜和防护服, 操作后彻底清洗接触部位;
- 废弃物处理: 按有害化学品规范处置, 避免环境污染。

如需进一步技术资料或安全数据表 (SDS), 请联系我们的技术支持团队。