

2-Chloropropionylglycine

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Chloropropionylglycine
产品目录号	
CAS 号	85038-45-5
分子式	C ₅ H ₈ ClNO ₃
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) 是一种有机化合物，化学式为 $C_5H_8ClNO_3$ ，分子量为 165.575，CAS 号为 85038-45-5。本品为白色至类白色结晶或粉末，纯度高于 96%。其结构结合了氯代丙酰基与甘氨酸的特征，具有较高的反应活性，适用于多种生物化学合成与修饰反应。

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常作为中间体或修饰剂，其氯代基团可参与亲核取代反应，而甘氨酸残基则赋予其良好的水溶性与生物相容性。该化合物在酶抑制研究、蛋白质修饰及小分子探针合成中具有潜在应用价值，尤其在探索代谢通路或信号转导机制时可作为工具分子使用。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于医药研发、生化试剂合成及基础科学研究领域。具体用途包括：

- 作为合成新型药物分子（如抗肿瘤或抗炎化合物）的关键中间体；
- 用于蛋白质或多肽的定点修饰，以研究其结构与功能关系；
- 在代谢组学研究中作为标准品或对照品使用。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、避光的环境中，温度控制在 2-8° C，以延长稳定性。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明，其易溶于水、甲醇等极性溶剂，可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

本品通过 HPLC 检测，纯度均一性大于 96%。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤及呼吸道有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜及口罩；
- 若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医；
- 废弃物需按危险化学品规范处置。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。