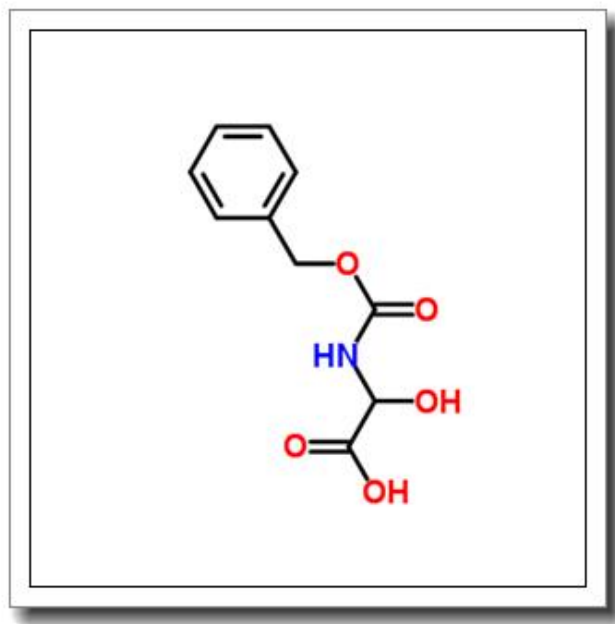


Z-2-羟基甘氨酸

2-([(Benzyloxy)carbonyl]amino)-2-hydroxyacetic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-([(Benzyloxy)carbonyl]amino)-2-hydroxyacetic acid
中文名称	Z-2-羟基甘氨酸
CAS 号	56538-57-9
分子式	C ₁₀ H ₁₁ N ₀₅
分子量	225.198
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Z-2-羟基甘氨酸（化学名称：2-([(Benzyloxy) carbonyl]amino)-2-hydroxyacetic acid）是一种重要的氨基酸衍生物，CAS 号为 56538-57-9，分子式为 C₁₀H₁₁N₀₅，分子量为 225.198。该化合物以白色至类白色结晶或粉末形式存在，纯度通常不低于 96%。其结构中含有苄氧羰基（Z 基团）保护基和羟基，使其在有机合成和生物化学领域具有独特的反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

Z-2-羟基甘氨酸是甘氨酸的衍生物，其羟基和氨基的修饰使其成为肽合成中的关键中间体。该化合物在保护氨基的同时，可通过羟基进一步功能化，广泛应用于多肽和蛋白质的固相合成。此外，它还可作为手性合成子，用于构建具有光学活性的复杂分子。

3. 主要应用领域与具体用途

Z-2-羟基甘氨酸主要用于以下领域：

- 多肽合成：作为保护氨基酸，用于固相或液相肽链延伸。
- 药物研发：作为中间体，参与抗菌剂、抗肿瘤药物等活性分子的合成。
- 生物化学研究：用于修饰蛋白质或模拟天然氨基酸的功能。
- 材料科学：作为功能性单体，参与高分子材料的制备。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8° C，长期保存建议置于惰性气体（如氮气）保护下。使用时需在通风良好的环境中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明，该化合物易溶于极性有机溶剂（如 DMF、DMSO），微溶于水。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，并符合相关行业标准。安全信息如下：

- 避免与强氧化剂接触，以防发生剧烈反应。
- 操作时需佩戴防护手套、护目镜和实验服。
- 如不慎接触皮肤或眼睛，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物应按照当地法规处理，不可随意丢弃。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品、医药或化妆品等直接人体应用。