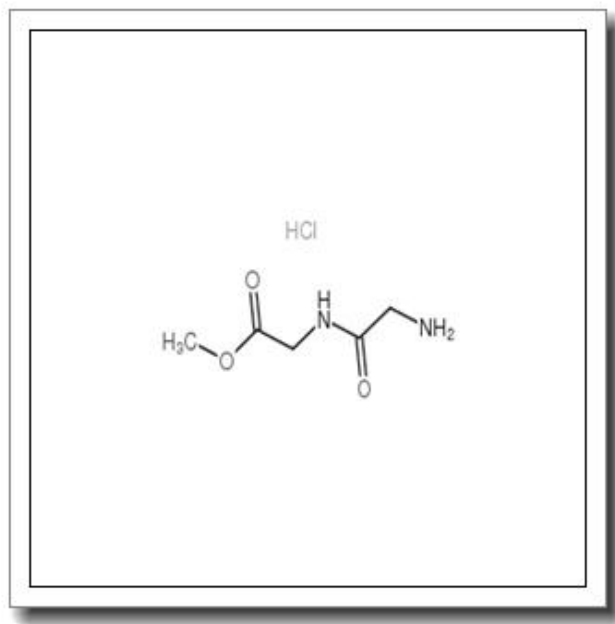


甘氨酸甘氨酸甲酯盐酸盐

methyl 2-[(2-aminoacetyl)amino]acetate, hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	methyl 2-[(2-aminoacetyl)amino]acetate, hydrochloride
中文名称	甘氨酸甘氨酸甲酯盐酸盐
CAS 号	2776-60-5
分子式	C ₅ H ₁₁ ClN ₂ O ₃
分子量	182.605
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

甘氨酸甘氨酸甲酯盐酸盐 (methyl 2-[(2-aminoacetyl)amino]acetate, hydrochloride) 是一种重要的有机化合物，化学式为 $C_5H_{11}ClN_2O_3$ ，分子量为 182.605。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，CAS 号为 2776-60-5，纯度通常不低于 96%。其结构中含有甘氨酸甘氨酸甲酯基团，并以盐酸盐形式存在，具有良好的水溶性和稳定性，适用于多种生化反应和合成应用。

2. 生物化学功能与重要性

甘氨酸甘氨酸甲酯盐酸盐在生物化学领域具有重要作用。其分子中的氨基和酯基使其成为多肽合成的关键中间体，常用于构建肽链或修饰蛋白质结构。此外，该化合物可作为酶底物或抑制剂研究的工具分子，在信号传导和代谢途径研究中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药研发、生物化学研究和材料科学领域。在医药领域，它常用于抗菌肽、抗肿瘤肽等活性多肽的合成；在生物化学研究中，可作为酶学实验的底物或模拟物；在材料科学中，可用于功能性高分子材料的修饰。此外，它还可作为有机合成中间体，用于制备更复杂的化合物。

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，储存温度控制在 2-8°C 为宜，避免光照和潮湿。开封后应密封保存，防止吸湿和氧化。使用时需在通风良好的环境下操作，避免直接接触皮肤和眼睛。建议佩戴适当的防护装备，如手套和护目镜。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度通过 HPLC 检测确认不低于 96%。使用时应遵守实验室安全规范，避免吸入粉尘或接触粘膜。若不慎接触，应立即用大量清水冲

洗，并寻求医疗帮助。该化合物对水生生物可能具有毒性，需妥善处理废弃物，避免环境污染。

本品仅供科研用途，不适用于食品、药品或化妆品等直接人体应用。具体使用前请查阅相关文献或咨询专业人员，以确保安全性和适用性。