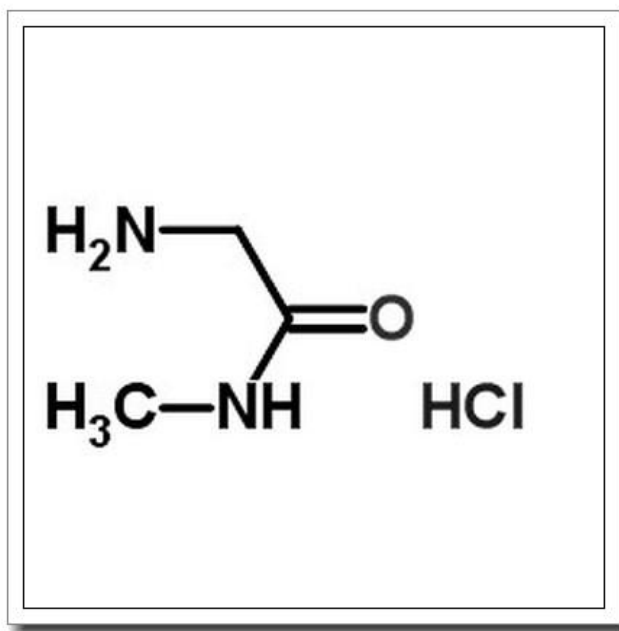


H-甘氨酸-NHME 盐酸盐

2-amino-N-methylacetamide, hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-amino-N-methylacetamide, hydrochloride
中文名称	H-甘氨酸-NHME 盐酸盐
CAS 号	49755-94-4
分子式	C3H9C1N2O
分子量	124. 569
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

H-甘氨酸-NHME 盐酸盐（化学名称：2-amino-N-methylacetamide, hydrochloride）是一种重要的有机化合物，CAS 号为 49755-94-4，分子式为 C₃H₉C₁N₂O，分子量为 124.569。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度高于 96%，易溶于水和极性有机溶剂。其结构特点是甘氨酸的氨基末端被甲基化，并以盐酸盐形式存在，具有良好的稳定性和反应活性，适用于多种生物化学合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

H-甘氨酸-NHME 盐酸盐是肽类化合物合成中的关键中间体，常用于构建含有 N-甲基化氨基酸的肽链。N-甲基化修饰能够增强肽的代谢稳定性、膜穿透性和生物活性，因此在药物设计和蛋白质工程中具有重要价值。此外，该化合物还可作为酶抑制剂或受体配体的合成前体，广泛应用于生物医学研究领域。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于以下领域：

- 多肽药物研发：作为 N-甲基化氨基酸衍生物，用于合成具有特定药理活性的肽类药物。
- 生物标记物合成：在荧光标记或同位素标记实验中作为连接单元。
- 有机合成：作为构建块参与杂环化合物或小分子抑制剂的合成。
- 生化试剂：用于酶学研究和细胞生物学实验中的底物或修饰剂。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿，长期储存温度应控制在 2-8℃。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解于水或缓冲液后，建议现配现用，以防降解。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，并符合相关生化试剂标准。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜和口罩。
- 若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物应按照实验室有害化学品处理规范处置。

本品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。