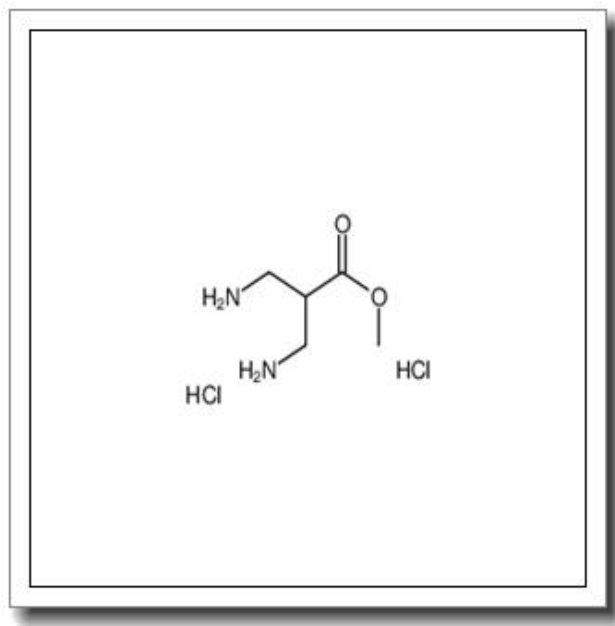


3-氨基-2-氨甲基丙酸甲酯二盐酸盐

methyl 3-amino-2-(aminomethyl)propanoate, dihydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	methyl 3-amino-2-(aminomethyl)propanoate, dihydrochloride
中文名称	3-氨基-2-氨甲基丙酸甲酯二盐酸盐
CAS 号	440644-06-4
分子式	C5H14Cl2N2O2
分子量	205.083
纯度	≥96%

产品说明

3-氨基-2-氨甲基丙酸甲酯二盐酸盐产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-氨基-2-氨甲基丙酸甲酯二盐酸盐（英文名称：methyl 3-amino-2-(aminomethyl)propanoate dihydrochloride）是一种有机化合物，CAS 号为 440644-06-4，分子式为 $C_5H_{14}Cl_2N_2O_2$ ，分子量为 205.083。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度不低于 96%，易溶于水及极性有机溶剂。其结构中含有氨基和酯基官能团，使其在生物化学合成中具有较高的反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种重要的中间体，其分子中的双氨基结构使其能够参与多种生物偶联反应和肽类合成。在生物化学研究中，它常作为构建模块用于修饰蛋白质或多肽链，或作为小分子探针的合成前体。其盐酸盐形式提高了稳定性和溶解性，便于实验操作。

3. 主要应用领域与具体用途

3-氨基-2-氨甲基丙酸甲酯二盐酸盐广泛应用于医药研发、生物化学及材料科学领域。具体用途包括：

- 作为多肽合成的中间体，用于构建具有特定功能的肽类化合物。
- 在药物研发中，用于修饰药物分子以改善其生物利用度或靶向性。
- 作为交联剂或功能化试剂，用于高分子材料的表面修饰或功能化处理。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8℃，长期保存建议置于惰性气体保护下。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用去离子水或高纯度有机溶剂，以确保实验结果的准确性。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并严格控制重金属和溶剂残留。安全信息方

面，本品可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应在通风良好的环境下进行。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按照当地法规进行专业处理，避免环境污染。