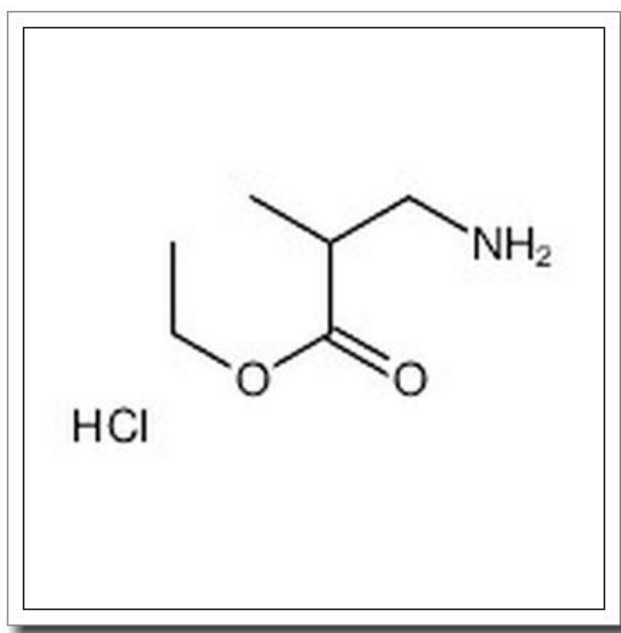


Ethyl 3-amino-2-methylpropanoate hydrochloride (1:1)

Ethyl 3-amino-2-methylpropanoate hydrochloride (1:1)



产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethyl 3-amino-2-methylpropanoate hydrochloride (1:1)
中文名称	Ethyl 3-amino-2-methylpropanoate hydrochloride (1:1)
CAS 号	187886-03-9
分子式	C ₆ H ₁₄ ClN ₂ O ₂
分子量	167.634
纯度	>96%

产品说明

产品名称: Ethyl 3-amino-2-methylpropanoate hydrochloride (1:1)

1. 产品概述与化学特性

Ethyl 3-amino-2-methylpropanoate hydrochloride (1:1) 是一种有机化合物, 化学式为 $C_6H_{14}ClNO_2$, 分子量为 167.634。该化合物为盐酸盐形式, 纯度高于 96%, CAS 号为 187886-03-9。其结构包含乙酯基团和氨基基团, 具有较好的水溶性和稳定性, 适合用于多种生物化学合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有重要作用, 可作为中间体参与多种有机合成反应。其氨基和酯基官能团使其成为构建复杂分子 (如药物活性成分或肽类衍生物) 的关键原料。此外, 它在酶促反应和手性合成中也有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

Ethyl 3-amino-2-methylpropanoate hydrochloride 主要用于医药和生物化学研究领域。具体用途包括:

- 作为药物合成的中间体, 用于制备抗生素、抗病毒药物或其他活性分子。
- 在肽类化合物合成中作为保护基团或构建模块。
- 用于手性催化反应或不对称合成研究。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存于干燥、阴凉的环境中, 避免阳光直射。
- 温度控制在 $2-8^{\circ}C$, 长期保存建议置于惰性气体 (如氮气) 保护下。
- 使用前需恢复至室温, 避免直接暴露于潮湿空气。
- 操作时佩戴防护手套和护目镜, 确保通风良好。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格质量控制, 纯度 $>96\%$ (HPLC 或 GC 分析)。安全信息如下:

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 避免直接接触。

- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃处理需符合当地环保法规，不可直接排放至环境中。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品或医疗直接应用。使用前请查阅相关文献并遵循实验室安全规范。