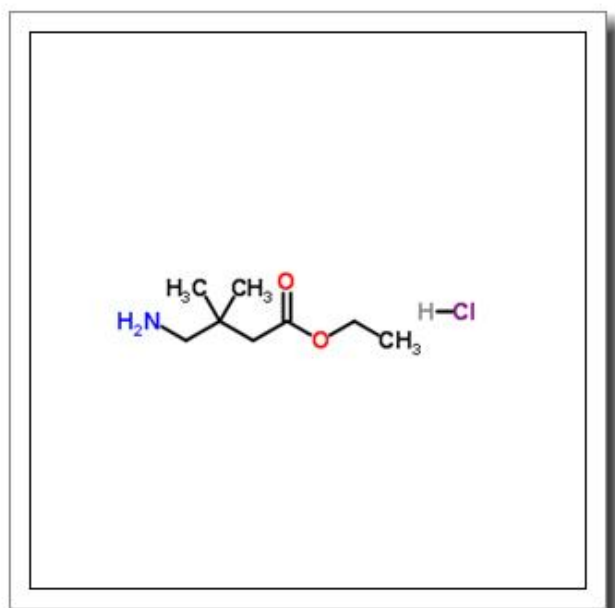


# Ethyl 4-amino-3,3-dimethylbutanoate hydrochloride (1:1)

*Ethyl 4-amino-3,3-dimethylbutanoate hydrochloride (1:1)*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethyl 4-amino-3,3-dimethylbutanoate hydrochloride (1:1)
中文名称	Ethyl 4-amino-3,3-dimethylbutanoate hydrochloride (1:1)
CAS 号	898552-72-2
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>18</sub> ClN <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	195.687
纯度	≥96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

Ethyl 4-amino-3,3-dimethylbutanoate hydrochloride (1:1) 是一种有机化合物，化学式为  $C_8H_{18}ClNO_2$ ，分子量为 195.687。该化合物为盐酸盐形式，纯度通常不低于 96%。其 CAS 号为 898552-72-2，具有明确的化学结构和稳定的理化性质。该物质通常以白色或类白色结晶或粉末形式存在，易溶于水及极性有机溶剂，适用于多种化学反应和生物实验。

#### 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，其分子结构中的氨基和酯基使其成为合成多种生物活性分子的关键中间体。它可能参与肽类或类似物的合成，并在药物研发中作为构建块使用。其独特的 3,3-二甲基结构还可能赋予其特定的空间位阻效应，影响与其他生物分子的相互作用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

Ethyl 4-amino-3,3-dimethylbutanoate hydrochloride (1:1) 主要应用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括但不限于：作为药物中间体用于合成具有潜在药理活性的化合物；在肽类修饰中作为保护基或连接子；在生物标记物研究中作为功能化试剂。此外，它还可能用于材料科学中的高分子合成。

#### 4. 储存条件与使用建议

该产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，以延长其稳定性。使用时需在通风良好的条件下操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服，并在使用后彻底清洁工作区域。

#### 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 或类似方法验证，确保批次间一致性。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性，操作时应遵

循实验室安全规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体实验和应用需结合实际情况进一步验证。