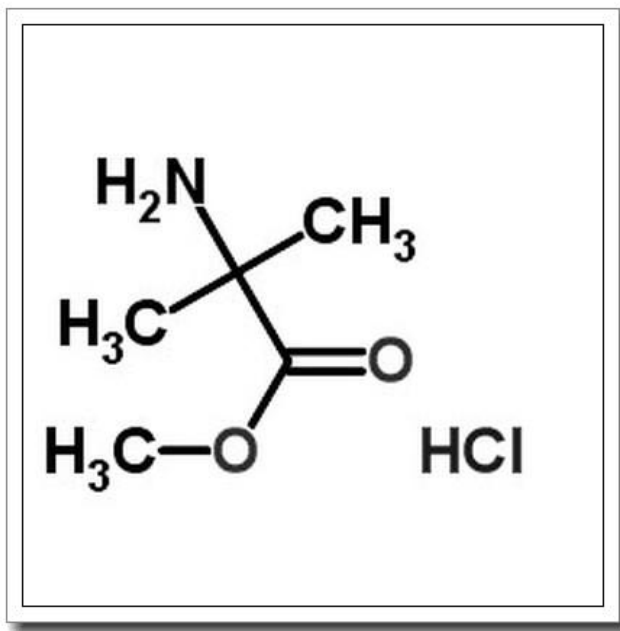


## 2-氨基异丁酸甲酯盐酸盐

*Alpha-Aminoisobutyric Acid Methyl Ester Hydrochloride*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	Alpha-Aminoisobutyric Acid Methyl Ester Hydrochloride
中文名称	2-氨基异丁酸甲酯盐酸盐
CAS 号	15028-41-8
分子式	C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> ClN <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	153.607
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-氨基异丁酸甲酯盐酸盐产品说明书

#### 产品概述与化学特性

2-氨基异丁酸甲酯盐酸盐 (Alpha-Aminoisobutyric Acid Methyl Ester Hydrochloride) 是一种重要的有机化合物, 化学式为  $C_5H_{12}ClNO_2$ , 分子量为 153.607, CAS 号为 15028-41-8。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度通常高于 96%。其结构特点是氨基与异丁酸甲酯结合形成的盐酸盐, 具有较高的稳定性和良好的溶解性, 适用于多种生化反应条件。

#### 生物化学功能与重要性

2-氨基异丁酸甲酯盐酸盐在生物化学研究中具有独特价值。其结构中的氨基和酯基使其成为合成多肽和非天然氨基酸的重要中间体。此外, 该化合物可作为代谢研究中的标记物或抑制剂, 用于探索氨基酸代谢途径和酶反应机制。其盐酸盐形式增强了水溶性, 便于在生理条件下进行实验。

#### 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药研发、生物化学及有机合成领域。在药物化学中, 它常用于构建药物分子的骨架结构, 尤其是抗菌剂和抗肿瘤药物的合成。在生化研究中, 它可作为底物或抑制剂用于酶动力学研究。此外, 它还可用于制备荧光标记化合物或作为手性合成的前体。

#### 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。储存温度应控制在 2-8° C, 以确保长期稳定性。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。建议溶解于水或适当有机溶剂后使用, 并根据实验需求调整浓度。

#### 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 符合生化试剂标准。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免与强氧化剂接触。如不慎接触皮肤或眼睛, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照实验室规范处理, 不得随意排放。

本产品仅供科研使用，不适用于临床或食品用途。具体实验方案需结合文献和实际需求设计。