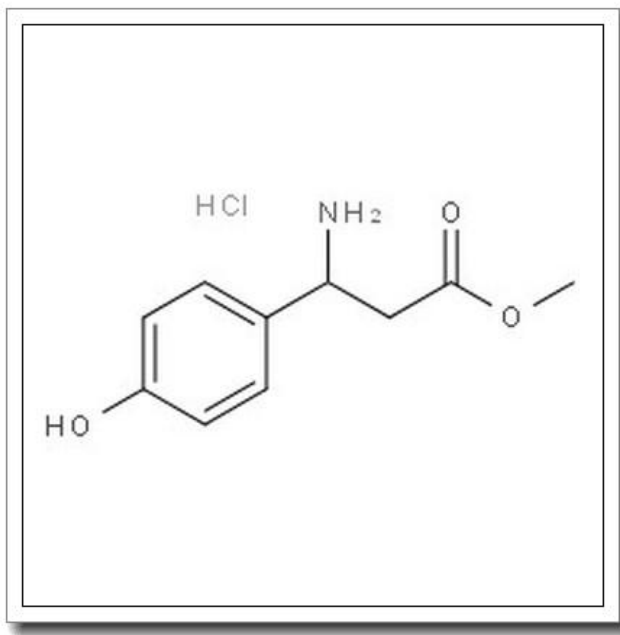


# 3-氨基-3-(4-羟基苯基)丙酸甲酯盐酸盐

*Methyl 3-Amino-3-(4-hydroxyphenyl)propanoate Hydrochloride*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 3-Amino-3-(4-hydroxyphenyl)propanoate Hydrochloride
中文名称	3-氨基-3-(4-羟基苯基)丙酸甲酯盐酸盐
CAS 号	1820683-08-6
分子式	C10H14ClN03
分子量	231.676
纯度	>96%

## 产品说明

### 3-氨基-3-(4-羟基苯基)丙酸甲酯盐酸盐产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

3-氨基-3-(4-羟基苯基)丙酸甲酯盐酸盐 (Methyl 3-Amino-3-(4-hydroxyphenyl)propanoate Hydrochloride) 是一种有机化合物, CAS 号为 1820683-08-6, 分子式为  $C_{10}H_{14}ClN_3O_3$ , 分子量为 231.676。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%, 易溶于水、甲醇等极性溶剂, 在酸性条件下稳定。其结构包含苯酚羟基和氨基甲酸酯基团, 具有较高的反应活性, 适用于多种化学修饰和生物偶联反应。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为氨基酸衍生物, 其分子中的氨基和羟基官能团使其在生物化学研究具有重要价值。它可作为合成多肽或药物分子的中间体, 尤其是用于构建含有苯酚结构的生物活性分子。此外, 其结构特性使其在酶抑制剂设计、受体配体开发等领域具有潜在应用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药研发、生物化学研究及有机合成领域。具体用途包括:

- 作为药物中间体, 用于合成抗抑郁、抗炎或抗菌类药物。
- 在肽类化合物合成中, 作为保护氨基酸的构建模块。
- 用于生物标记和探针的制备, 因其苯酚结构可与多种荧光基团偶联。
- 在材料科学中, 作为功能化聚合物的单体或交联剂。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中, 储存温度为 2-8°C。开封后需充氮密封保存, 避免吸湿和氧化。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, 以确保实验结果的重复性。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 并提供详细的质量分析证书 (COA)。安全信

息如下:

- 该化合物可能对眼睛、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，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃物需按危险化学品处理规范处置，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体实验条件请根据实际需求调整。