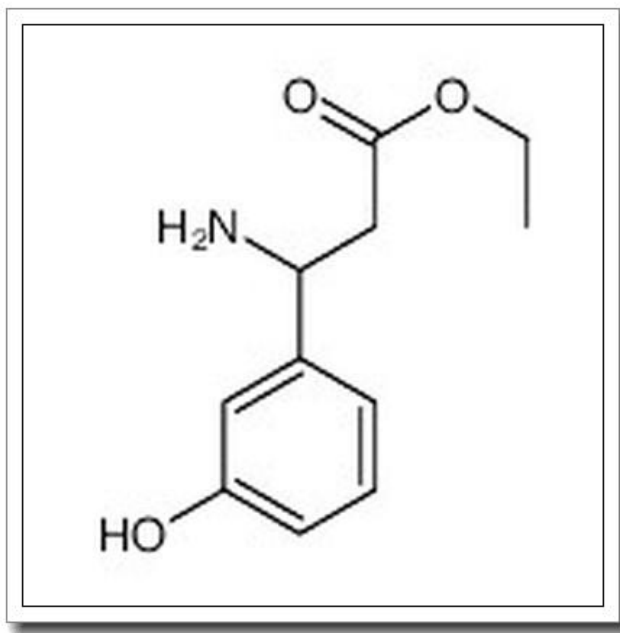


## 3-氨基-3-(3-羟基苯基)丙酸乙酯

*Ethyl 3-amino-3-(3-hydroxyphenyl)propanoate*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethyl 3-amino-3-(3-hydroxyphenyl)propanoate
中文名称	3-氨基-3-(3-羟基苯基)丙酸乙酯
CAS 号	309735-43-1
分子式	C <sub>11</sub> H <sub>15</sub> N <sub>3</sub> O <sub>3</sub>
分子量	209.242
纯度	>96%

## 产品说明

### 3-氨基-3-(3-羟基苯基)丙酸乙酯产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

3-氨基-3-(3-羟基苯基)丙酸乙酯 (Ethyl 3-amino-3-(3-hydroxyphenyl)propanoate) 是一种具有重要生物活性的有机化合物，其化学式为  $C_{11}H_{15}NO_3$ ，分子量为 209.242。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，CAS 号为 309735-43-1，纯度通常高于 96%。其结构中含有氨基、羟基和酯基等官能团，使其在化学反应中表现出多样化的特性。该化合物易溶于极性有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO，但在水中溶解度较低。

#### 2. 生物化学功能与重要性

3-氨基-3-(3-羟基苯基)丙酸乙酯是一种重要的医药中间体，其结构中的氨基和羟基使其能够参与多种生物化学反应。该化合物在生物体内可能作为前体物质参与神经递质或激素的合成，因此在药物研发领域具有潜在的应用价值。其独特的化学结构也使其成为研究酶催化反应和受体结合机制的理想模型分子。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、农药和生物化学研究领域。在医药领域，它可作为合成抗抑郁、抗焦虑或镇痛类药物的关键中间体。在农药领域，其衍生物可能用于开发新型杀虫剂或杀菌剂。此外，在生化研究中，该化合物可用于标记或修饰生物分子，以研究其相互作用机制。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和活性，建议将 3-氨基-3-(3-羟基苯基)丙酸乙酯储存于干燥、避光的环境中，温度控制在 2-8° C。长期储存时，建议充入惰性气体（如氮气）以降低氧化风险。使用时应佩戴适当的防护装备，如手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用无水乙醇或 DMSO，并根据实验需求调整浓度。

## 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 检测确认，确保批次间的一致性。安全数据表明，该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，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，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规进行专业处理，避免环境污染。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品、药品或化妆品直接添加。使用前请仔细阅读相关文献并严格遵守实验室安全规范。