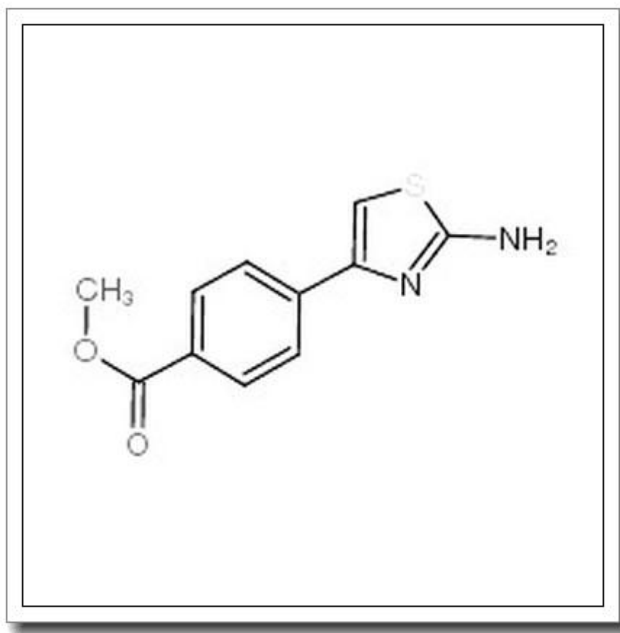


# 4-(2-氨基-4-噻唑基)苯甲酸甲酯

*4-(2-amino-thiazol-4-yl)-benzoic acid methyl ester*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-(2-amino-thiazol-4-yl)-benzoic acid methyl ester
中文名称	4-(2-氨基-4-噻唑基)苯甲酸甲酯
CAS 号	206555-77-3
分子式	C <sub>11</sub> H <sub>10</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub> S
分子量	234.274
纯度	>96%

## 产品说明

### 4-(2-氨基-4-噻唑基)苯甲酸甲酯产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

4-(2-氨基-4-噻唑基)苯甲酸甲酯 (英文名称: 4-(2-amino-thiazol-4-yl)-benzoic acid methyl ester) 是一种重要的有机化合物, CAS 号为 206555-77-3, 分子式为  $C_{11}H_{10}N_2O_2S$ , 分子量为 234.274。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度通常高于 96%。其结构中含有噻唑环和苯甲酸甲酯基团, 具有良好的化学稳定性和反应活性, 适用于多种有机合成反应。

#### 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, 其噻唑环结构是许多生物活性分子的核心骨架, 如抗生素、抗肿瘤药物和酶抑制剂等。氨基和酯基的存在使其易于进行进一步的化学修饰, 广泛应用于药物研发和生物标记物的合成中。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

4-(2-氨基-4-噻唑基)苯甲酸甲酯主要用于医药中间体和生物化学研究领域。具体用途包括:

- 作为合成抗肿瘤药物和抗生素的关键中间体。
- 用于构建噻唑类衍生物, 研究其生物活性和药理作用。
- 在有机合成中作为多功能砌块, 参与偶联、缩合等反应。

#### 4. 储存条件与使用建议

本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, 长期保存建议置于惰性气体保护下。使用时需在通风良好的环境中操作, 避免直接接触皮肤和眼睛。

#### 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 NMR 验证, 确保批次间的一致性。安全信息如下:

- 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和护目镜。

- 如不慎接触，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。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品、药品或化妆品直接使用。如需进一步技术资料，请联系专业供应商或生产商。