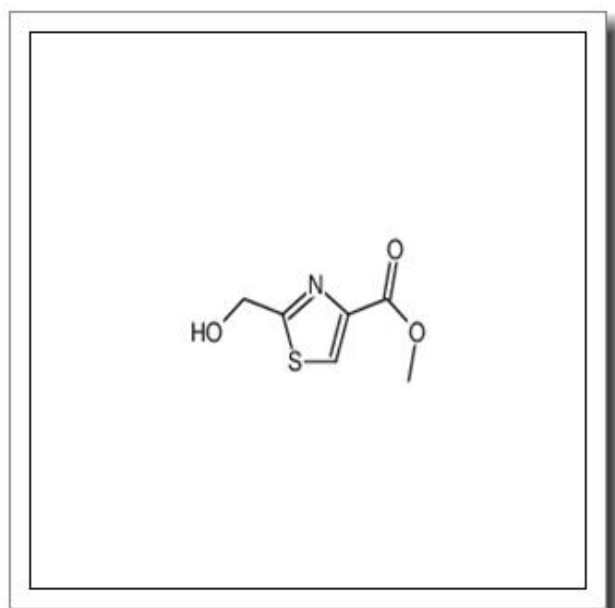


# Methyl 2-(hydroxymethyl)thiazole-4-carboxylate

*Methyl 2-(hydroxymethyl)thiazole-4-carboxylate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 2-(hydroxymethyl)thiazole-4-carboxylate
中文名称	Methyl 2-(hydroxymethyl)thiazole-4-carboxylate
CAS 号	1256240-34-2
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>7</sub> N <sub>0</sub> S <sub>3</sub>
分子量	173.19
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

Methyl 2-(hydroxymethyl)thiazole-4-carboxylate (化学名称: 2-羟甲基噻唑-4-甲酸甲酯) 是一种重要的噻唑类衍生物, CAS 号为 1256240-34-2, 分子式为  $C_6H_7N_3O_3S$ , 分子量为 173.19。本品为白色至类白色结晶或粉末, 纯度不低于 96%。其结构中含有羟基和甲酯基团, 具有良好的反应活性, 可作为有机合成中间体或生物活性分子的构建模块。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有潜在的应用价值。噻唑环结构广泛存在于天然产物和药物分子中, 具有抗菌、抗炎和抗肿瘤等生物活性。2-羟甲基噻唑-4-甲酸甲酯可作为合成更复杂噻唑衍生物的关键中间体, 例如用于制备维生素 B1 (硫胺素) 类似物或其他具有药理活性的分子。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为药物中间体, 用于合成具有生物活性的噻唑类化合物。
- 在材料科学中, 用于构建功能化聚合物或配体。
- 在农业化学中, 可能用于开发新型农药或植物生长调节剂。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光、低温条件下储存, 温度控制在 2-8° C, 避免与强氧化剂或强酸接触。使用时需在通风良好的环境中操作, 佩戴适当的防护装备 (如手套、护目镜和实验服)。开封后应尽快使用, 避免长时间暴露于空气中。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ 。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 避免直接接触。

- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃处理需符合当地环保法规，不可随意倾倒。

本产品仅供科研用途，不适用于食品、药品或化妆品等直接应用。使用前请查阅相关文献并严格遵守实验室安全规范。