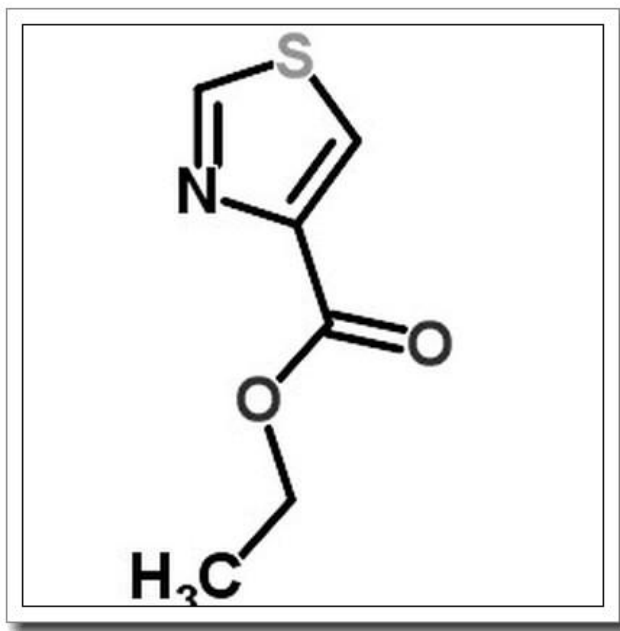


4-噻唑甲酸乙酯

Ethyl 4- thiazolecarboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethyl 4- thiazolecarboxylate
中文名称	4-噻唑甲酸乙酯
CAS 号	14527-43-6
分子式	C ₆ H ₇ N ₀ S
分子量	157.19
纯度	>96%

产品说明

4-噻唑甲酸乙酯产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-噻唑甲酸乙酯 (Ethyl 4-thiazolecarboxylate) 是一种有机硫化合物，化学式为 $C_6H_7N_0S_2$ ，分子量为 157.19，CAS 号为 14527-43-6。本品为无色至淡黄色液体或结晶，纯度高于 96%，具有典型的噻唑环结构，兼具酯基和杂环特性。其化学性质稳定，可溶于常见有机溶剂如乙醇、乙醚和氯仿，微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

作为噻唑类衍生物，4-噻唑甲酸乙酯是合成多种生物活性分子的关键中间体。噻唑环在天然产物和药物分子中广泛存在，具有抗菌、抗病毒及抗肿瘤等潜在活性。该化合物可通过进一步修饰参与构建药物分子骨架，尤其在抗生素和抗代谢类药物研发中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药和农药中间体合成，具体包括：

- 医药领域：用于制备噻唑类抗生素（如头孢菌素衍生物）及抗炎药物。
- 农药领域：作为杀虫剂和杀菌剂的合成前体。
- 科研用途：在有机合成中作为构建杂环化合物的砌块，或用于材料科学中的功能分子设计。

4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、阴凉、通风良好的环境中储存，避免光照和高温。理想储存温度为 2-8°C，长期保存需充惰性气体保护。使用时需佩戴防护手套和护目镜，在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入蒸气。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供详细的分析证书 (COA)。安全信息如下：

- 安全术语：可能引起皮肤刺激和眼睛损伤，操作后需彻底清洗。

- 危险标识: GHS07 (感叹号标志)。
- 应急处理: 如接触皮肤, 立即用大量清水冲洗; 若误食, 请立即就医。

本产品仅供科研或工业用途, 不适用于食品或药品直接添加。使用前请查阅材料安全数据表 (MSDS) 并遵守当地法规。