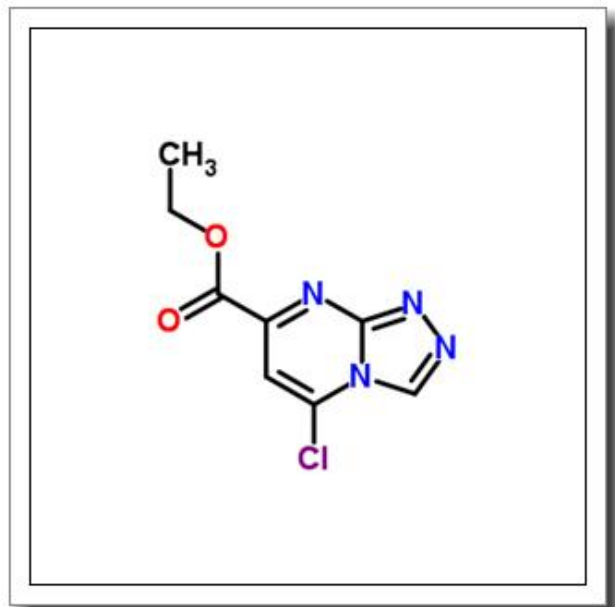


# 5-氯[1,2,4]噻唑并[4,3-a]嘧啶-7-羧酸乙酯

*ethyl 5-chloro-[1,2,4]triazolo[4,3-a]pyrimidine-7-carboxylate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	ethyl 5-chloro-[1,2,4]triazolo[4,3-a]pyrimidine-7-carboxylate
中文名称	5-氯[1,2,4]噻唑并[4,3-a]嘧啶-7-羧酸乙酯
CAS 号	99951-90-3
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>7</sub> ClN <sub>4</sub> O <sub>2</sub>
分子量	226.62
纯度	≥96%

## 产品说明

### 5-氯[1, 2, 4]噻唑并[4, 3-a]嘧啶-7-羧酸乙酯产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 ethyl 5-chloro-[1, 2, 4]triazolo[4, 3-a]pyrimidine-7-carboxylate，是一种杂环化合物，CAS 号为 99951-90-3，分子式为 C<sub>8</sub>H<sub>7</sub>ClN<sub>4</sub>O<sub>2</sub>，分子量为 226.62。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度 ≥96%，具有稳定的化学性质，可溶于常见有机溶剂如二甲基亚砷（DMSO）和甲醇，但在水中溶解度较低。其结构中的氯原子和羧酸乙酯基团赋予其独特的反应活性，适用于多种有机合成反应。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为噻唑并嘧啶类衍生物，该化合物在药物化学和生物化学领域具有重要价值。其核心结构可干扰核酸代谢，表现出潜在的抗菌、抗病毒或抗肿瘤活性。此外，它可作为关键中间体用于合成更复杂的生物活性分子，尤其在开发新型杂环类药物中具有广泛应用前景。

#### 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抗感染或抗肿瘤药物的合成；在农药化学中用于构建具有生物活性的杂环结构；在学术研究中作为探针分子用于酶抑制机制研究。其高反应活性使其成为修饰和衍生化的重要起始原料。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 下避光干燥储存，长期保存需充惰性气体保护。开封后应尽快使用，避免反复冻融。使用时需在通风橱中操作，佩戴防护手套和护目镜。溶解推荐使用无水 DMSO 或乙醇，配制溶液后建议现配现用，避免长时间储存。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%，符合标准品要求。安全信息显示其为刺激性化合物，避免吸入或接触皮肤。若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理

需遵守当地化学品管理法规，不可直接排放至环境中。提供 MSDS（材料安全数据表）备查，详细毒理学数据可进一步咨询生产商。