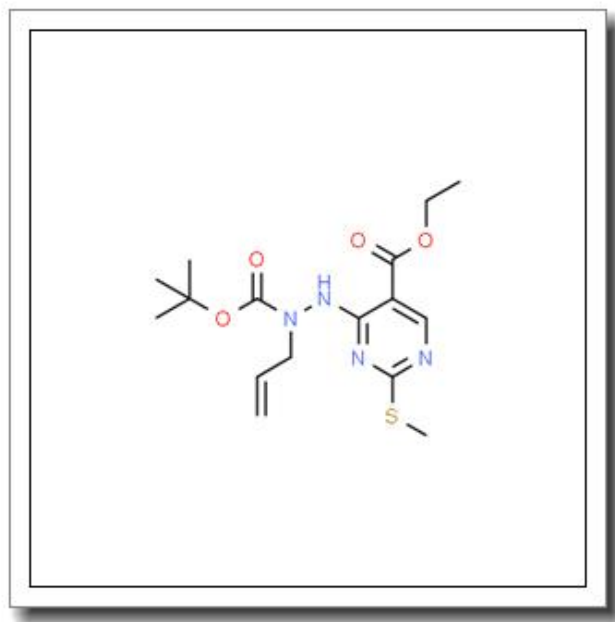


# Ethyl 4-(2-allyl-2-(tert-butoxycarbonyl)hydrazinyl)-2-(methylthio)pyrimidine-5-carboxylate

*Ethyl 4-(2-allyl-2-(tert-butoxycarbonyl)hydrazinyl)-2-(methylthio)pyrimidine-5-carboxylate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethyl 4-(2-allyl-2-(tert-butoxycarbonyl)hydrazinyl)-2-(methylthio)pyrimidine-5-carboxylate
中文名称	Ethyl 4-(2-allyl-2-(tert-butoxycarbonyl)hydrazinyl)-2-(methylthio)pyrimidine-5-carboxylate
CAS 号	2007908-48-5
分子式	C <sub>16</sub> H <sub>24</sub> N <sub>4</sub> O <sub>4</sub> S
分子量	368.45

纯度	$\geq 96\%$
----	-------------

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

Ethyl 4-(2-allyl-2-(tert-butoxycarbonyl)hydrazinyl)-2-(methylthio)pyrimidine-5-carboxylate (CAS 号: 2007908-48-5) 是一种具有特定结构的吡啶嘧啶类化合物, 分子式为  $C_{16}H_{24}N_4O_4S$ , 分子量为 368.45。该化合物以固体形式存在, 纯度不低于 96%, 其结构中含有烯丙基、叔丁氧羰基 (Boc) 保护基团以及甲硫基等官能团, 使其在有机合成和药物化学中具有重要应用价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为中间体, 在生物化学和药物研发中扮演关键角色。其结构中的 Boc 保护基团可增强化合物的稳定性, 便于后续脱保护反应; 而吡啶嘧啶骨架是许多药物分子的核心结构, 尤其在抗病毒、抗肿瘤和抗菌药物的设计中具有广泛用途。此外, 甲硫基和烯丙基的引入为其进一步功能化提供了可能。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药和生物化学研究领域, 具体用途包括:

- 作为合成抗病毒或抗肿瘤药物的关键中间体。
- 用于构建含吡啶嘧啶结构的化合物库, 支持药物筛选与开发。
- 在有机合成中作为多功能砌块, 参与偶联、取代等反应。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存于  $-20^{\circ}C$  或更低温度, 避光、干燥环境中。
- 使用前恢复至室温, 避免反复冻融。
- 在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 以减少氧化风险。

#### 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。使用时需注意以下安全事项:

- 避免直接接触皮肤或眼睛，操作时佩戴防护手套和护目镜。
- 在通风良好的环境中使用，防止吸入粉尘。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按当地法规处理，不可随意丢弃。

本产品仅供科研用途，不适用于人体或动物实验。