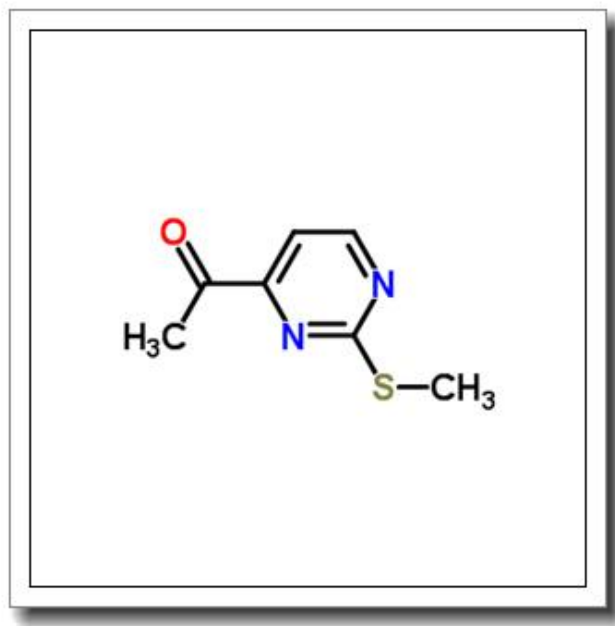


# 1-(2-甲硫基嘧啶-4-)乙酮

*1-(2-(Methylthio)pyrimidin-4-yl)ethanone*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(2-(Methylthio)pyrimidin-4-yl)ethanone
中文名称	1-(2-甲硫基嘧啶-4-)乙酮
CAS 号	496863-48-0
分子式	C7H8N2OS
分子量	168.216
纯度	≥96%

## 产品说明

### 1-(2-(甲硫基)嘧啶-4-)乙酮产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

1-(2-(甲硫基)嘧啶-4-)乙酮是一种有机硫化合物，化学名称为 1-(2-(Methylthio)pyrimidin-4-yl)ethanone，CAS 号为 496863-48-0。其分子式为 C<sub>7</sub>H<sub>8</sub>N<sub>2</sub>O<sub>2</sub>S，分子量为 168.216。该化合物为白色至淡黄色结晶粉末，纯度 ≥96%，具有嘧啶环结构特征，同时含有甲硫基和乙酮官能团，使其在有机合成中表现出独特的反应活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为嘧啶类衍生物，该化合物在生物化学领域具有重要意义。其结构中的嘧啶环是核酸碱基的重要组成部分，甲硫基的引入增强了分子的亲脂性，而乙酮基团则为后续生化反应提供了活性位点。这些特性使其成为药物中间体设计和生物活性分子修饰的重要构建模块。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中，常用于抗病毒和抗肿瘤先导化合物的合成。作为关键中间体，可参与 Suzuki 偶联、亲核取代等多种反应。在材料科学领域，可用于制备功能化嘧啶类液晶材料。此外，在农用化学品研发中也有潜在应用价值。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8℃ 的干燥环境中避光保存，长期储存应充入惰性气体保护。开封后建议尽快使用，避免反复冻融。使用时应在通风良好的环境中操作，避免直接接触皮肤和眼睛。溶解性测试表明，该化合物易溶于 DMSO、DMF 等极性有机溶剂，微溶于醇类，难溶于水。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%，水分含量 ≤0.5%，重金属含量符合 USP 标准。安全数据表明，该化合物可能引起眼睛和皮肤刺激，操作时应佩戴防护手套和护目镜。

如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理应遵守当地化学品处置法规，不可直接排入下水道。

本产品仅供科研使用，不适用于医药、食品或家庭用途。购买前请确认符合您的实验需求和安全规范。