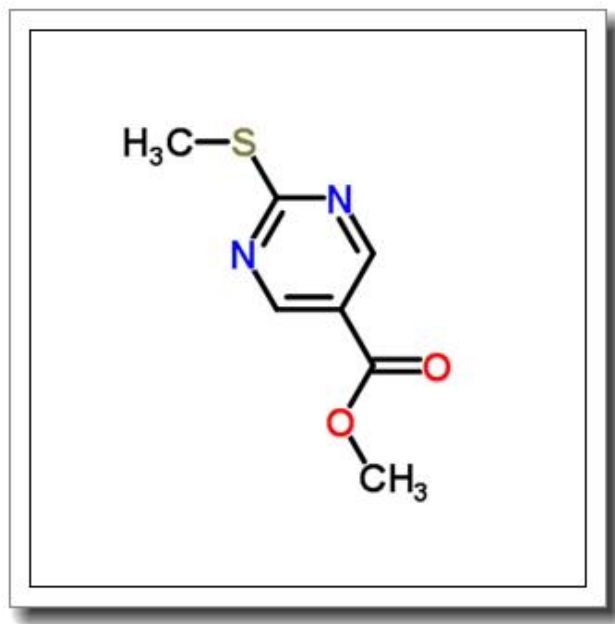


2-巯甲基嘧啶-5-羧酸甲酯

Methyl 2-(methylthio)pyrimidine-5-carboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 2-(methylthio)pyrimidine-5-carboxylate
中文名称	2-巯甲基嘧啶-5-羧酸甲酯
CAS 号	38275-41-1
分子式	C7H8N2O2S
分子量	184.216
纯度	≥96%

产品说明

2-(甲硫基)嘧啶-5-羧酸甲酯产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2-(甲硫基)嘧啶-5-羧酸甲酯 (Methyl 2-(methylthio)pyrimidine-5-carboxylate) 是一种重要的嘧啶类衍生物，化学式为 $C_7H_8N_2O_2S$ ，分子量 184.216。该化合物为白色至类白色结晶或粉末，CAS 号为 38275-41-1，纯度 $\geq 96\%$ 。其结构中的嘧啶环和甲硫基赋予其独特的化学性质，使其在有机合成和药物化学中具有广泛的应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

作为嘧啶类化合物，2-(甲硫基)嘧啶-5-羧酸甲酯是合成多种生物活性分子的关键中间体。嘧啶环是核酸的重要组成部分，因此该化合物在核苷类似物和抗代谢药物的研发中具有重要地位。其甲硫基和羧酸甲酯基团可进一步修饰，为药物分子设计提供灵活的化学改造位点。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药和农药中间体的合成。在医药领域，它是抗病毒药物、抗肿瘤药物和抗菌剂的重要前体。在农药领域，可用于合成具有杀虫或杀菌活性的嘧啶类化合物。此外，在材料科学中，它也可作为功能化分子的构建模块。

4. 储存条件与使用建议

建议在 $2-8^{\circ}C$ 的干燥环境中避光保存，长期储存需充惰性气体保护。开封后应尽快使用，避免反复冻融。使用时需在通风良好的环境中操作，避免直接接触皮肤和眼睛。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供完整的质检报告 (COA)。其急性毒性数据为 LD_{50} (大鼠，口服) > 2000 mg/kg，属于低毒类化合物，但仍需按实验室化学品规范处理。废弃物应按照当地法规进行专业处置，避免环境污染。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品、药品或化妆品直接添加。购买后请仔细阅读技术资料，并在专业人士指导下使用。