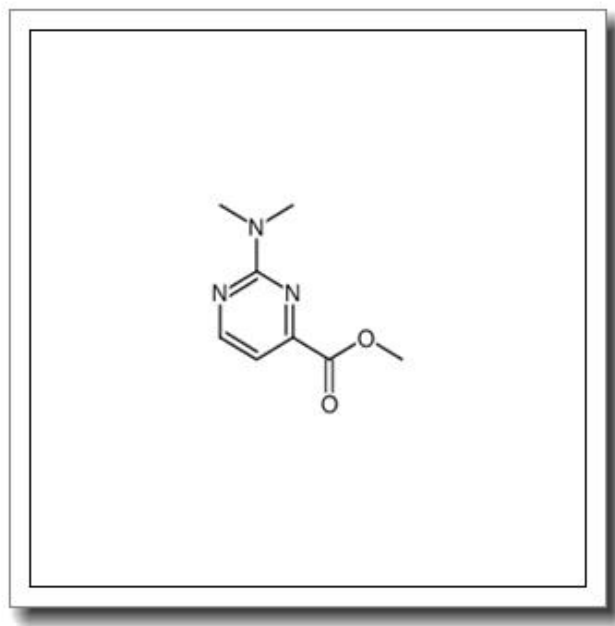


2-(二甲基氨基)嘧啶-4-羧酸甲酯

methyl 2-(dimethylamino)pyrimidine-4-carboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	methyl 2-(dimethylamino)pyrimidine-4-carboxylate
中文名称	2-(二甲基氨基)嘧啶-4-羧酸甲酯
CAS 号	912470-36-1
分子式	C ₈ H ₁₁ N ₃ O ₂
分子量	181.192
纯度	≥ 96%

产品说明

2-(二甲基氨基)嘧啶-4-羧酸甲酯产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-(二甲基氨基)嘧啶-4-羧酸甲酯 (英文名称: methyl 2-(dimethylamino)pyrimidine-4-carboxylate) 是一种嘧啶类衍生物, CAS 号为 912470-36-1, 分子式为 $C_8H_{11}N_3O_2$, 分子量为 181.192。本品为白色至类白色结晶或粉末, 纯度不低于 96%, 具有较好的化学稳定性, 可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砷 (DMSO), 但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为嘧啶骨架的修饰衍生物, 在生物化学领域具有重要价值。其结构中的二甲基氨基和羧酸甲酯基团使其成为药物中间体和有机合成中的关键砌块。嘧啶类化合物广泛参与核酸代谢及酶抑制过程, 因此该产品在药物研发中常用于构建具有生物活性的分子, 如激酶抑制剂或抗病毒药物。

3. 主要应用领域与具体用途

2-(二甲基氨基)嘧啶-4-羧酸甲酯主要用于医药和农药的合成研究。在医药领域, 它是制备抗肿瘤、抗感染药物的重要中间体; 在农药化学中, 可用于开发新型杀虫剂或杀菌剂。此外, 该化合物还可作为科研试剂, 用于有机合成方法学研究和杂环化合物的结构修饰。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉的环境中, 推荐储存温度为 2-8°C, 避免光照和潮湿。开封后应充入惰性气体 (如氮气) 以延长稳定性。使用时需在通风橱中操作, 佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并提供详细的质量分析报告 (COA)。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性, 操作时应遵循化学品通

用防护规范。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规。

—— 本产品仅供科研或工业用途，不适用于医药或食品领域 ——