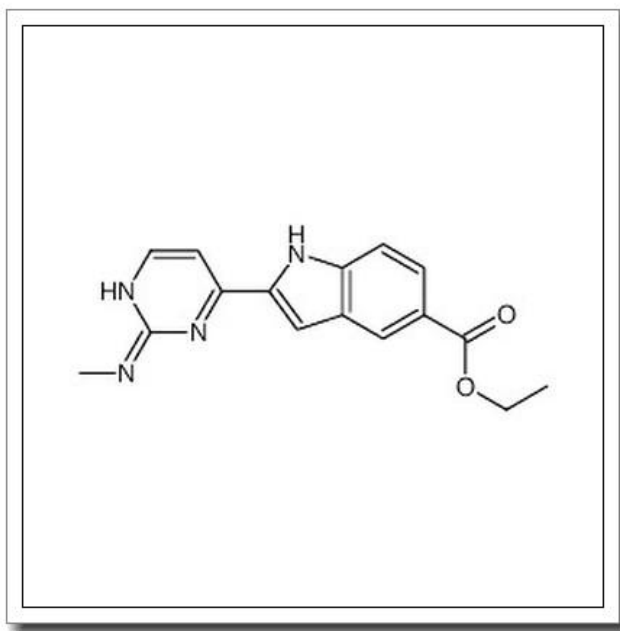


2-(2-(甲基氨基)嘧啶-4-基)-1H-吲哚-5-羧酸乙酯

Ethyl 2-(2-(methylamino)pyrimidin-4-yl)-1H-indole-5-carboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethyl 2-(2-(methylamino)pyrimidin-4-yl)-1H-indole-5-carboxylate
中文名称	2-(2-(甲基氨基)嘧啶-4-基)-1H-吲哚-5-羧酸乙酯
CAS 号	916486-06-1
分子式	C ₁₆ H ₁₆ N ₄ O ₂
分子量	296.324
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-(2-(甲基氨基)嘧啶-4-基)-1H-吡咯-5-羧酸乙酯 (CAS 号: 916486-06-1) 是一种具有嘧啶和吡咯双杂环结构的有机化合物, 分子式为 C₁₆H₁₆N₄O₂, 分子量为 296.324。该化合物为白色至类白色固体, 纯度高于 96%, 具有良好的化学稳定性和溶解性, 可溶于常见有机溶剂如 DMSO、甲醇和乙醇。其结构中的嘧啶和吡咯基团使其在药物化学和生物化学研究中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为嘧啶衍生物, 可通过与生物体内的酶或受体相互作用, 调控细胞信号通路。其结构中的甲基氨基和羧酸乙酯基团赋予其潜在的生物活性, 可能参与抑制特定激酶或干扰核酸代谢。在药物研发中, 此类结构常被用作先导化合物, 用于开发抗肿瘤、抗炎或抗感染药物。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和生物化学研究领域。具体用途包括: 作为激酶抑制剂研究的工具化合物; 用于构效关系分析, 优化药物分子设计; 在细胞实验或体外酶学实验中评估其生物活性。此外, 它还可作为合成中间体, 用于进一步衍生化或结构修饰。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于-20° C、干燥避光的条件下长期保存, 短期使用可存放于 4° C 环境。开封后需充入惰性气体 (如氮气) 以保持稳定性。使用时需在干燥环境下操作, 避免反复冻融。溶解时建议使用 DMSO 配制母液, 再根据实验需求稀释至工作浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度>96%, 并提供相关质检报告 (COA)。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触, 请立即用大量清水冲

洗并就医。本品仅供科研用途，不可用于人体或临床治疗。废弃物需按危险化学品规范处置。