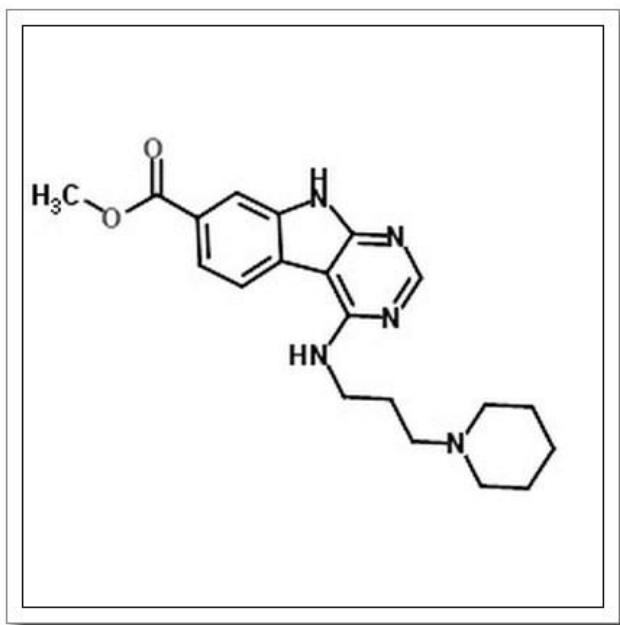


4-[[3-(1-哌啶基)丙基]氨基]-9H-嘧啶并 [4,5-b]吲哚-7-羧酸甲酯

Methyl 4-{{3-(1-piperidinyl)propyl}amino}-1H-pyrimido[4,5-b]indole-7-carboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 4-{{3-(1-piperidinyl)propyl}amino}-1H-pyrimido[4,5-b]indole-7-carboxylate
中文名称	4-[[3-(1-哌啶基)丙基]氨基]-9H-嘧啶并[4,5-b]吲哚-7-羧酸甲酯
CAS 号	1448723-60-1
分子式	C ₂₀ H ₂₅ N ₅ O ₂
分子量	367.445
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品为高纯度有机化合物，化学名称为 Methyl 4-{{3-(1-piperidinyl)propyl}amino}-1H-pyrimido[4,5-b]indole-7-carboxylate，中文名称为 4-[[3-(1-哌啶基)丙基]氨基]-9H-嘧啶并[4,5-b]吲哚-7-羧酸甲酯，CAS 号为 1448723-60-1。其分子式为 C₂₀H₂₅N₅O₂，分子量为 367.445，纯度高于 96%。该化合物结构复杂，包含嘧啶并吲哚骨架和哌啶基丙基氨基侧链，具有良好的溶解性和稳定性，适合多种生化实验需求。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为一种杂环衍生物，在生物化学研究中具有重要作用。其结构中的嘧啶并吲哚核心可与多种生物分子相互作用，尤其是与核酸和蛋白质的结合能力，使其成为潜在的药物先导化合物或生物探针。哌啶基丙基氨基侧链的引入进一步增强了其生物活性，可能在信号传导或酶抑制研究中发挥关键作用。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于药物研发、分子生物学和化学生物学领域。具体用途包括但不限于：作为小分子抑制剂用于激酶或受体研究；作为荧光标记或探针的中间体；在抗癌或抗病毒药物筛选中作为候选化合物。其高纯度和稳定性确保了实验结果的可靠性和重复性。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于 -20° C 干燥避光环境中保存，长期储存需充入惰性气体以防止氧化。使用时需在干燥条件下操作，避免与强酸、强碱或氧化剂接触。溶解推荐使用 DMSO 或乙醇等有机溶剂，配制溶液后建议分装保存并尽快使用，以减少降解风险。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%，并通过质谱和核磁共振验证结构。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免吸入或皮肤接触。如不慎接触，应立即用大量清水

冲洗并就医。本品仅供科研使用，不可用于人体或动物实验。废弃物需按有害化学品处理规范处置。

以上信息基于现有研究数据，具体应用需结合实验条件进一步优化。