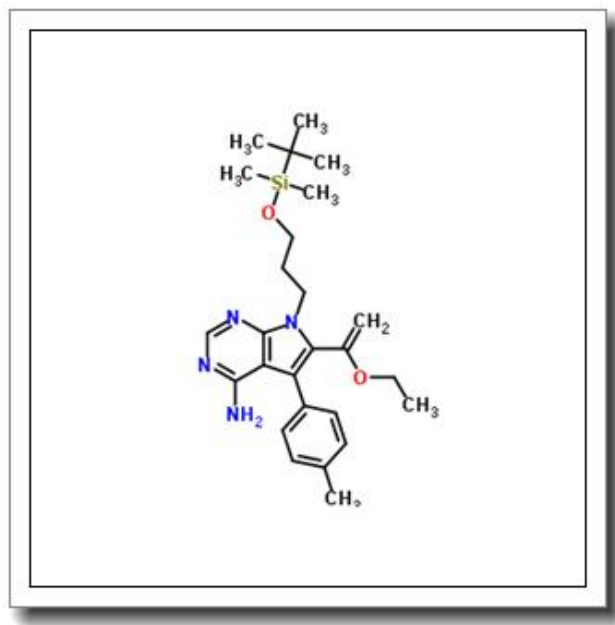


7-(3-{[Dimethyl(2-methyl-2-propanyl)silyl]oxy}propyl)-6-(1-ethoxyvinyl)-5-(4-methylphenyl)-7H-pyrrolo[2,3-d]pyrimidin-4-amine

7-(3-{[Dimethyl(2-methyl-2-propanyl)silyl]oxy}propyl)-6-(1-ethoxyvinyl)-5-(4-methylphenyl)-7H-pyrrolo[2,3-d]pyrimidin-4-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	7-(3-{[Dimethyl(2-methyl-2-propanyl)silyl]oxy}propyl)-6-(1-ethoxyvinyl)-5-(4-methylphenyl)-7H-pyrrolo[2,3-d]pyrimidin-4-amine
中文名称	7-(3-{[Dimethyl(2-methyl-2-propanyl)silyl]oxy}propyl)-6-(1-ethoxyvinyl)-5-(4-methylphenyl)-7H-pyrrolo[2,3-d]pyrimidin-4-amine
CAS 号	821794-86-9

分子式	C ₂₆ H ₃₈ N ₄ O ₂ Si
分子量	466.691
纯度	≥ 96%

产品说明

7-(3-{{[Dimethyl(2-methyl-2-propanyl)silyl]oxy}propyl})-6-(1-ethoxyvinyl)-5-(4-methylphenyl)-7H-pyrrolo[2,3-d]pyrimidin-4-amine 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品是一种高纯度有机硅修饰的吡咯并嘧啶胺类化合物，化学名称如标题所示，CAS 号为 821794-86-9。其分子式为 C₂₆H₃₈N₄O₂Si，分子量为 466.691，纯度 ≥96%。该化合物结构中含有二甲硅氧丙基、乙氧基乙烯基和对甲苯基等官能团，赋予其独特的化学稳定性和反应活性。常温下为白色至类白色固体，需避光保存。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为嘌呤类似物的衍生物，可通过干扰核苷酸代谢途径发挥生物活性。其硅氧烷基团的引入显著提升了脂溶性和细胞膜穿透能力，而嘧啶胺核心结构可作为靶向激酶或核酸结合蛋白的活性位点抑制剂。在药物化学研究中，此类结构常被用于开发抗肿瘤或抗病毒先导化合物。

3. 主要应用领域与具体用途

主要应用于医药研发领域：一是作为激酶抑制剂研究的分子骨架，用于探索新型抗癌药物；二是在核苷类似物改造中作为中间体，用于改善药物代谢特性；三是在化学生物学研究中作为探针分子，用于研究蛋白质-核酸相互作用机制。实验室级产品适用于体外筛选和结构优化研究。

4. 储存条件与使用建议

建议长期储存于-20℃惰性气体（如氩气）环境中，短期使用可存放于 2-8℃干燥器内。开封前需恢复至室温以避免冷凝。使用时需在干燥氮气环境下操作，推荐使用无水 DMSO 或乙醇作为溶剂配制母液。工作浓度应根据具体实验体系优化，建议进行浓度梯度测试。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%，MS 和 NMR 验证结构准确性。操作时需佩戴防护手

套及护目镜，避免吸入粉尘或接触皮肤。如意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。化学废弃物应按照有机硅化合物处理规范处置。安全数据表（SDS）可随货提供或另行索取。

注：本产品仅限科研用途，不适用于诊断或治疗用途。使用者应具备有机化合物处理经验，并在通风良好的实验环境中操作。