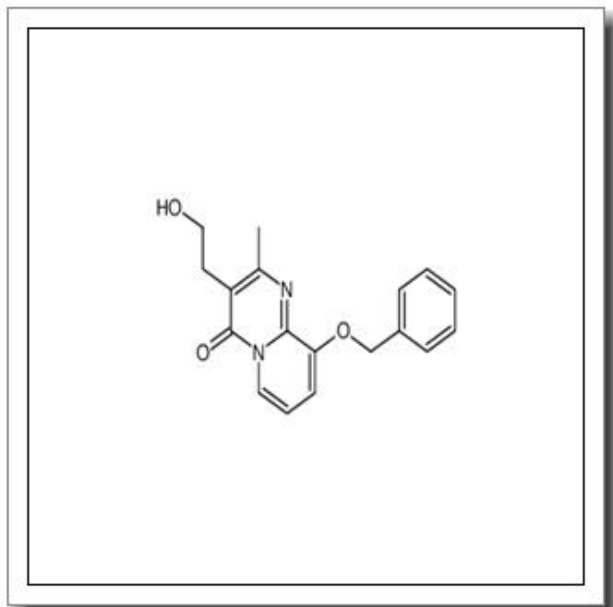


9-(苄氧基)-3-(2-羟基乙基)-2-甲基-4H-吡啶并[1,2-a]嘧啶-4-酮

3-(2-hydroxyethyl)-2-methyl-9-phenylmethoxypyrido[1,2-a]pyrimidin-4-one



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-(2-hydroxyethyl)-2-methyl-9-phenylmethoxypyrido[1,2-a]pyrimidin-4-one
中文名称	9-(苄氧基)-3-(2-羟基乙基)-2-甲基-4H-吡啶并[1,2-a]嘧啶-4-酮
CAS 号	1008796-22-2
分子式	C ₁₈ H ₁₈ N ₂ O ₃
分子量	310.347
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

9-(苄氧基)-3-(2-羟基乙基)-2-甲基-4H-吡啶并[1,2-a]嘧啶-4-酮 (CAS 号: 1008796-22-2) 是一种具有复杂杂环结构的有机化合物, 分子式为 $C_{18}H_{18}N_2O_3$, 分子量为 310.347。该化合物为白色至类白色粉末, 纯度 $\geq 96\%$, 其结构中的吡啶并嘧啶酮骨架和苄氧基、羟基乙基等官能团赋予其独特的化学性质, 使其在生物化学研究中的重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为一种杂环衍生物, 可能参与调控特定生物信号通路, 尤其是与激酶或受体相关的分子相互作用。其结构中的羟基乙基和苄氧基可能增强其水溶性和细胞膜穿透能力, 使其成为潜在的药物中间体或生物活性分子探针。在分子水平上, 它可能用于研究细胞增殖、分化或炎症反应的调控机制。

3. 主要应用领域与具体用途

- 药物研发: 作为先导化合物或中间体, 用于合成具有抗肿瘤、抗炎或抗菌活性的小分子药物。
- 生化研究: 作为工具分子, 用于探索激酶或 G 蛋白偶联受体的功能机制。
- 材料科学: 可能用于开发荧光标记物或光电功能材料的前体。

4. 储存条件与使用建议

- 储存条件: 建议避光、密封保存于 $-20^{\circ}C$ 干燥环境中, 长期储存需充惰性气体保护。
- 使用建议: 使用前需恢复至室温, 避免反复冻融。溶解时可选用 DMSO 或乙醇等有机溶剂, 建议现配现用, 并注意溶剂兼容性。

5. 质量控制与安全信息

- 质量控制: 产品经 HPLC 检测确认纯度 $\geq 96\%$, 并提供核磁共振 (NMR) 和质谱 (MS) 数据支持结构鉴定。
- 安全信息: 本品可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时需佩戴防护手套、

护目镜及口罩。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

本产品仅供科研用途，不可用于人体或临床治疗。