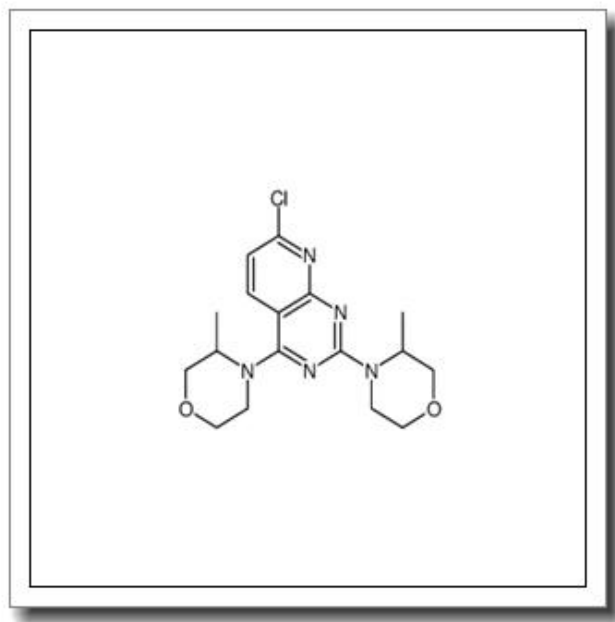


(3S)-4-[7-chloro-2-[(3S)-3-methylmorpholin-4-yl]pyrido[2,3-d]pyrimidin-4-yl]-3-methylmorpholine

(3S)-4-[7-chloro-2-[(3S)-3-methylmorpholin-4-yl]pyrido[2,3-d]pyrimidin-4-yl]-3-methylmorpholine



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|---|
| 化学名称 | (3S)-4-[7-chloro-2-[(3S)-3-methylmorpholin-4-yl]pyrido[2,3-d]pyrimidin-4-yl]-3-methylmorpholine |
| 中文名称 | (3S)-4-[7-chloro-2-[(3S)-3-methylmorpholin-4-yl]pyrido[2,3-d]pyrimidin-4-yl]-3-methylmorpholine |
| CAS 号 | 1009303-44-9 |
| 分子式 | C ₁₇ H ₂₂ C ₁ N ₅ O ₂ |
| 分子量 | 363.842 |

| | |
|----|-------------|
| 纯度 | $\geq 96\%$ |
|----|-------------|

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为(3S)-4-[7-氯-2-[(3S)-3-甲基吗啉-4-基]吡啶并[2,3-d]嘧啶-4-基]-3-甲基吗啉,中文名称为(3S)-4-[7-氯-2-[(3S)-3-甲基吗啉-4-基]吡啶并[2,3-d]嘧啶-4-基]-3-甲基吗啉,CAS号为1009303-44-9。其分子式为C₁₇H₂₂C₁N₅O₂,分子量为363.842,纯度≥96%。该化合物是一种具有特定立体构型的杂环化合物,结构中包含吡啶并嘧啶核心及两个甲基吗啉取代基,表现出良好的稳定性和溶解性,适用于多种生化研究场景。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为一种激酶抑制剂中间体或活性分子,在信号转导通路调控中具有潜在作用。其结构中的氯原子和吗啉环赋予其特定的电子效应和空间位阻,可能影响与靶标蛋白的结合能力。在药物研发领域,此类结构常用于探索肿瘤、炎症等相关疾病的治疗策略,具有重要的科研价值。

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化研究,具体包括:

- 作为激酶抑制剂的前体或参考化合物,用于抗肿瘤药物筛选;
- 用于结构-活性关系(SAR)研究,优化先导化合物的药理特性;
- 在细胞信号通路研究中作为工具分子,探究特定激酶的生物学功能。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品置于-20°C、干燥、避光条件下保存,以维持其化学稳定性。开封后需充入惰性气体(如氮气)保护,避免反复冻融。使用时需在干燥环境中操作,建议溶解于DMSO等有机溶剂,并进一步稀释至工作浓度。实验过程中应佩戴防护装备,避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品经HPLC检测,纯度≥96%,符合科研级标准。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，操作时需在通风橱中进行；
- 避免与强氧化剂接触，以防发生副反应；
- 废弃物应按照实验室有害化学品处理规范处置。

如需进一步技术资料或 COA 文件，请联系供应商获取。