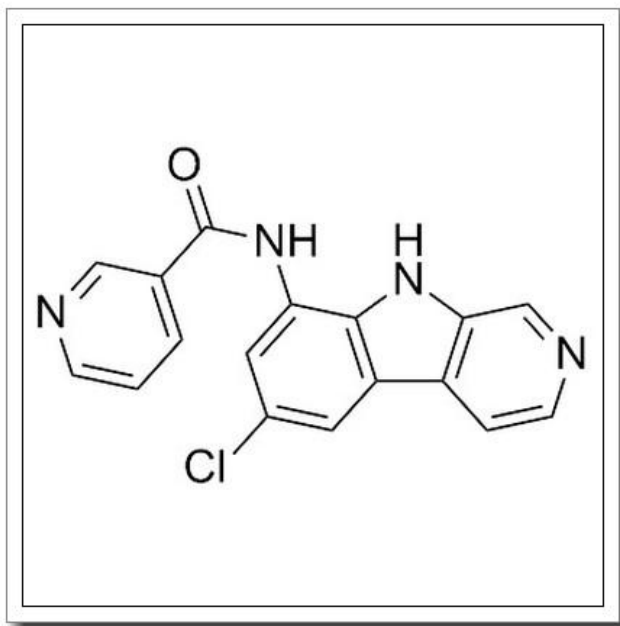


# PS-1145

*N*-(6-chloro-9H-pyrido[3,4-b]indol-8-yl)pyridine-3-carboxamide



## 产品基本信息

| 属性    | 值   |
|-------|---|
| 化学名称  | N-(6-chloro-9H-pyrido[3,4-b]indol-8-yl)pyridine-3-carboxamide |
| 中文名称  | PS-1145   |
| CAS 号 | 431898-65-6   |
| 分子式   | C <sub>17</sub> H <sub>11</sub> ClN <sub>4</sub> O            |
| 分子量   | 322.748   |
| 纯度    | >96%  |

## 产品说明

### PS-1145 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

PS-1145 (化学名称: N-(6-氯-9H-吡啶并[3,4-b]吡啶-8-基)吡啶-3-甲酰胺) 是一种小分子化合物, CAS 号为 431898-65-6, 分子式为  $C_{17}H_{11}ClN_4O$ , 分子量为 322.748。该化合物为黄色至棕色固体, 纯度经高效液相色谱 (HPLC) 验证大于 96%, 具有明确的化学结构和稳定的理化性质。其结构中的氯代吡啶并吡啶骨架和酰胺键赋予其独特的生物活性, 适合作为激酶抑制剂研究的工具分子。

#### 2. 生物化学功能与重要性

PS-1145 是一种选择性 IKK ( $I\kappa B$  激酶) 抑制剂, 通过特异性阻断 IKK  $\beta$  亚基的活性, 抑制 NF- $\kappa B$  信号通路的激活。这一通路在炎症反应、免疫调节和细胞凋亡中起关键作用, 因此 PS-1145 被广泛用于研究 NF- $\kappa B$  相关疾病机制, 如肿瘤、自身免疫性疾病和慢性炎症。其高选择性和细胞渗透性使其成为体外和体内实验的理想候选分子。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

PS-1145 主要用于以下领域:

- 基础研究: 探究 NF- $\kappa B$  信号通路在细胞模型或动物模型中的功能。
- 药物开发: 作为先导化合物, 用于优化抗炎或抗肿瘤药物的设计。
- 分子机制研究: 评估 IKK  $\beta$  在特定病理条件下的作用, 如病毒感染或神经退行性疾病。

典型实验浓度范围为 1-10  $\mu M$ , 具体需根据细胞类型和实验体系优化。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于  $-20^{\circ}C$  干燥环境中, 长期储存建议充入惰性气体 (如氮气) 以保持稳定性。使用时需溶解于 DMSO (推荐浓度 10 mM), 分装后避免反复冻融。工作液需现配现用, 并在 48 小时内使用完毕。实验操作需在生物安全柜中进行, 佩戴防护手套及护目镜。

## 5. 质量控制与安全信息

每批次产品均通过核磁共振 (NMR) 和质谱 (MS) 验证结构, HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ 。安全数据表明, PS-1145 可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应遵循实验室化学品通用防护标准。废弃物需按危险化学品规范处置。详细毒理学数据可参考材料安全数据表 (MSDS)。

本产品仅限科研使用, 不适用于诊断或治疗用途。