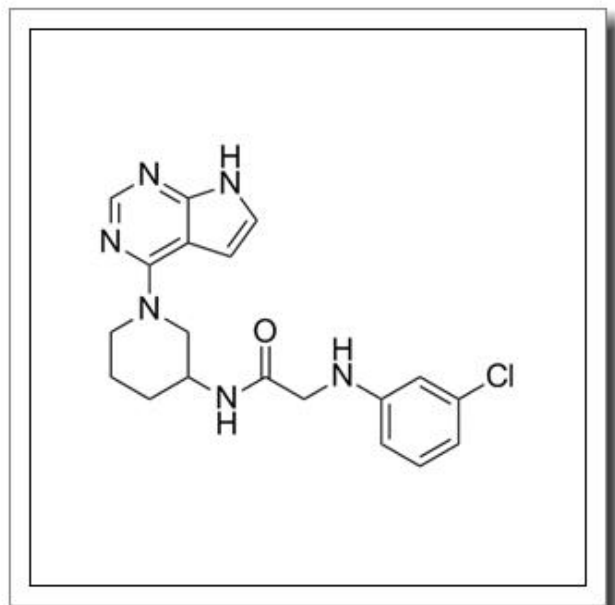


# BTK IN-1

SNS-062



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	SNS-062
中文名称	BTK IN-1
CAS 号	1270014-40-8
分子式	C <sub>19</sub> H <sub>21</sub> ClN <sub>6</sub> O
分子量	384.863
纯度	≥96%

## 产品说明

产品名称: SNS-062 (BTK IN-1)

CAS 号: 1270014-40-8

### 1. 产品概述与化学特性

SNS-062 是一种小分子抑制剂, 化学名称为 BTK IN-1, 分子式为  $C_{19}H_{21}ClN_6O$ , 分子量为 384.863。该化合物具有高纯度 ( $\geq 96\%$ ), 是一种白色至类白色固体, 可溶于有机溶剂如 DMSO 或甲醇, 但在水中的溶解度较低。其结构中含有氯代苯基和嘧啶环, 是布鲁顿酪氨酸激酶 (BTK) 的高效选择性抑制剂。

### 2. 生物化学功能与重要性

SNS-062 通过特异性结合 BTK 的活性位点, 抑制其磷酸化作用, 从而阻断 B 细胞受体信号通路。BTK 在 B 细胞发育和功能中起关键作用, 其异常激活与多种 B 细胞恶性肿瘤和自身免疫性疾病相关。因此, SNS-062 在研究和治疗 B 细胞淋巴瘤、慢性淋巴细胞白血病 (CLL) 及类风湿性关节炎等疾病中具有重要价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

SNS-062 主要用于以下领域:

- 作为研究 BTK 信号通路的工具化合物, 用于体外和体内实验;
- 在药物开发中用于筛选和优化 BTK 抑制剂;
- 用于探索 BTK 在免疫调节和肿瘤发生中的作用机制。

### 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, 长期储存建议置于惰性气体保护下。使用时需在无菌条件下操作, 避免反复冻融。溶解建议使用 DMSO 配制成母液 (如 10 mM), 并根据实验需求进一步稀释。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ , 并提供 COA (质量分析证书)。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免吸入或接触皮肤。如不慎接触, 请立即用大量清水冲洗并就医。本品仅供科研使用, 不可用于人体或临床治疗。

以上信息基于现有研究数据，具体应用需结合实验条件优化。