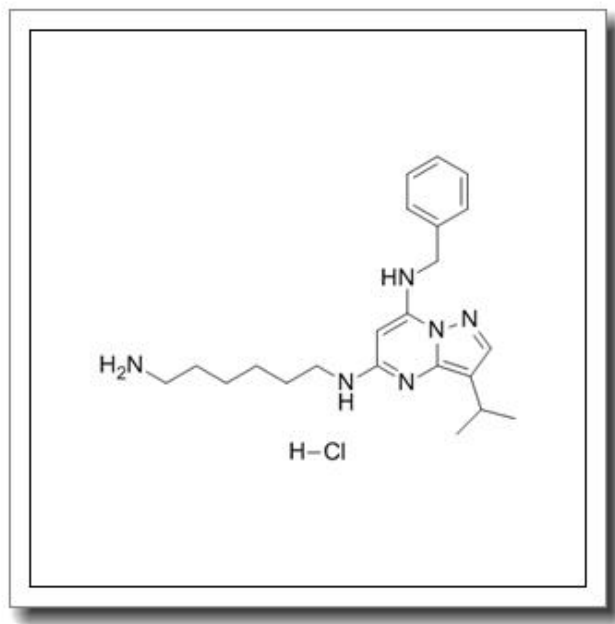


# BS 181 盐酸盐

*BS 181 hydrochloride*



## 产品基本信息

| 属性    | 值   |
|-------|---|
| 化学名称  | BS 181 hydrochloride  |
| 中文名称  | BS 181 盐酸盐  |
| CAS 号 | 1397219-81-6  |
| 分子式   | C <sub>22</sub> H <sub>33</sub> C <sub>1</sub> N <sub>6</sub> |
| 分子量   | 416.991   |
| 纯度    | ≥ 96%   |

## 产品说明

### BS 181 hydrochloride 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

BS 181 hydrochloride 是一种小分子化合物，化学名称为 BS 181 盐酸盐，CAS 号为 1397219-81-6。其分子式为  $C_{22}H_{33}ClN_6$ ，分子量为 416.991，纯度不低于 96%。该化合物以盐酸盐形式存在，具有良好的溶解性和稳定性，适合用于生物化学及药物研究领域。其结构中的氯原子和氮杂环赋予其独特的化学性质，使其能够与特定靶点高效结合。

#### 2. 生物化学功能与重要性

BS 181 hydrochloride 是一种选择性 CDK7 抑制剂，通过特异性抑制细胞周期依赖性激酶 7 (CDK7) 的活性，干扰转录调控和细胞周期进程。CDK7 在细胞周期调控和 RNA 聚合酶 II 介导的转录中发挥关键作用，因此该化合物在癌症研究和信号通路研究中具有重要价值。其高选择性和抑制效率使其成为研究 CDK7 相关机制的重要工具分子。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

BS 181 hydrochloride 广泛应用于肿瘤学、分子生物学和药物开发领域。在基础研究中，它用于探索 CDK7 在细胞周期和转录调控中的作用机制；在药物研发中，它可作为先导化合物用于开发新型抗肿瘤药物。此外，该化合物还可用于构建疾病模型，评估 CDK7 抑制剂的治疗效果及潜在副作用。

#### 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。使用时需恢复至室温并短暂离心以避免吸湿。建议以 DMSO 或缓冲液配制工作液，现配现用，避免反复冻融。实验操作应在通风橱中进行，并佩戴适当的防护装备。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ ，并提供完整的质谱和核磁数据支持。使用时需注意

其可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，避免直接接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照实验室有害化学品处理规范处置。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或诊断用途。使用者应具备相关专业知识和遵守实验室安全规范。