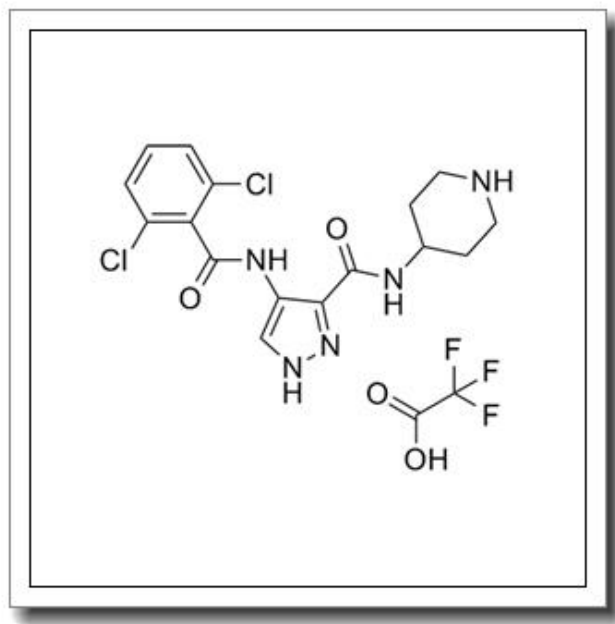


AT7519 三氟乙酸盐

AT7519 trifluoroacetate



产品基本信息

属性	值
化学名称	AT7519 trifluoroacetate
中文名称	AT7519 三氟乙酸盐
CAS 号	1431697-85-6
分子式	C ₁₈ H ₁₈ Cl ₂ F ₃ N ₅ O ₄
分子量	496.268
纯度	≥ 96%

产品说明

AT7519 三氟乙酸盐产品说明

1. 产品概述与化学特性

AT7519 三氟乙酸盐（英文名：AT7519 trifluoroacetate）是一种小分子化合物，化学名为 C₁₈H₁₈Cl₂F₃N₅O₄，CAS 号为 1431697-85-6，分子量为 496.268。本品为白色至类白色粉末，纯度≥96%，具有良好的溶解性和稳定性。其化学结构中包含三氟乙酸基团，增强了化合物的水溶性和生物利用度，适用于多种生物化学研究场景。

2. 生物化学功能与重要性

AT7519 是一种选择性细胞周期依赖性激酶（CDK）抑制剂，主要通过抑制 CDK1、CDK2、CDK4、CDK6 和 CDK9 的活性，干扰细胞周期进程和转录调控。这种抑制作用使其在肿瘤细胞增殖研究中具有重要价值，尤其在探究细胞周期异常相关的疾病机制中表现突出。

3. 主要应用领域与具体用途

AT7519 三氟乙酸盐广泛应用于癌症研究和药物开发领域。具体用途包括：

- 作为 CDK 抑制剂的工具化合物，用于体外和体内抗肿瘤活性研究；
- 用于探索细胞周期调控机制及肿瘤细胞凋亡途径；
- 在分子生物学实验中作为阳性对照或信号通路研究试剂；
- 潜在应用于多发性骨髓瘤、淋巴瘤等血液系统恶性肿瘤的研究。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于-20° C 干燥环境中，长期储存建议置于惰性气体保护下。使用时建议以 DMSO 或水溶解，配制后溶液需分装保存并避免反复冻融。实验操作应在通风橱中进行，并佩戴适当的个人防护装备（如手套、护目镜等）。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确保纯度≥96%，并提供 COA（质量分析证书）以支持批次一

致性。安全信息提示: AT7519 三氟乙酸盐可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激, 操作时需遵循实验室安全规范。废弃物应按照有害化学品处置标准处理。

如需进一步技术资料或使用支持, 请联系专业技术人员。