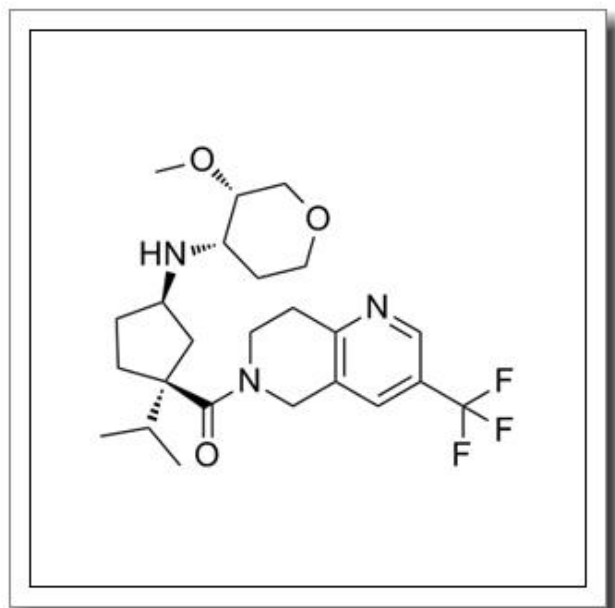


# 1,5-脱水-2,3-双脱氧-3-[[[(1R,3S)-3-[[7,8-二氢-3-(三氟甲基)-1,6-萘啶-6(5H)-基]羰基]-3-(1-甲基乙基)环戊基]氨基]-4-O-甲基-D-赤式-戊糖醇

*[(1S, 3R)-3-[[[(3S, 4S)-3-methoxyoxan-4-yl]amino]-1-propan-2-ylcyclopentyl]-[3-(trifluoromethyl)-7, 8-dihydro-5H-1, 6-naphthyridin-6-yl]methanone*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	[(1S, 3R)-3-[[[(3S, 4S)-3-methoxyoxan-4-yl]amino]-1-propan-2-ylcyclopentyl]-[3-(trifluoromethyl)-7, 8-dihydro-5H-1, 6-naphthyridin-6-yl]methanone
中文名称	1,5-脱水-2,3-双脱氧-3-[[[(1R,3S)-3-[[7,8-二氢-3-(三氟甲基)-1,6-萘啶-

	6-(5H)-基]羰基]-3-(1-甲基乙基)环戊基]氨基]-4-O-甲基-D-赤式-戊糖醇
CAS 号	624733-88-6
分子式	C <sub>24</sub> H <sub>34</sub> F <sub>3</sub> N <sub>3</sub> O <sub>3</sub>
分子量	469.54
纯度	≥96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

本品为白色至类白色结晶粉末，化学名称为[(1S, 3R)-3-[[ (3S, 4S)-3-methoxyoxan-4-yl]amino]-1-propan-2-ylcyclopentyl]-[3-(trifluoromethyl)-7,8-dihydro-5H-1,6-naphthyridin-6-yl]methanone，中文名为1,5-脱水-2,3-双脱氧-3-[[ (1R, 3S)-3-[[7,8-二氢-3-(三氟甲基)-1,6-萘啶-6(5H)-基]羰基]-3-(1-甲基乙基)环戊基]氨基]-4-O-甲基-D-赤式-戊糖醇。其CAS号为624733-88-6，分子式为C<sub>24</sub>H<sub>34</sub>F<sub>3</sub>N<sub>3</sub>O<sub>3</sub>，分子量为469.54，纯度≥96%。该化合物具有特定的立体构型，分子结构中含有环戊基、三氟甲基萘啶环和甲氧基四氢吡喃环等特征基团，赋予其独特的化学稳定性和生物活性。

### 2. 生物化学功能与重要性

本品是一种高选择性小分子抑制剂，通过靶向特定信号通路中的关键酶或受体发挥作用。其分子结构中的三氟甲基萘啶环可增强与靶蛋白的疏水相互作用，而环戊基和甲氧基四氢吡喃环则贡献了空间位阻效应，从而实现对靶点的高效结合。该化合物在调节细胞增殖、凋亡或代谢过程中表现出显著活性，是研究相关疾病机制的重要工具分子。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药研发领域，具体包括以下方向：作为先导化合物用于抗肿瘤或抗炎药物的开发；作为分子探针用于研究激酶或G蛋白偶联受体的功能；在体外实验中用于验证特定信号通路的药理作用机制。此外，其衍生物可能用于放射性标记或荧光标记研究，以追踪药物在生物体内的分布与代谢。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在-20℃下避光干燥储存，长期保存需置于惰性气体环境中。使用时需平衡至室温后再开封，避免反复冻融。溶解性测试表明，本品易溶于DMSO (≥50 mg/mL)，微溶于乙醇，不溶于水。实验操作建议在通风橱中进行，并使用适当的防护装备（如手套、护目镜）。

## 5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，批次间差异控制在 $\pm 1\%$ 以内。核磁共振（NMR）与质谱（MS）数据已验证结构准确性。安全数据表明，该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应避免直接接触。如发生意外暴露，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地危险化学品管理规定。

（注：实际应用前请查阅最新版物质安全数据表（MSDS）并开展必要的预实验验证。）