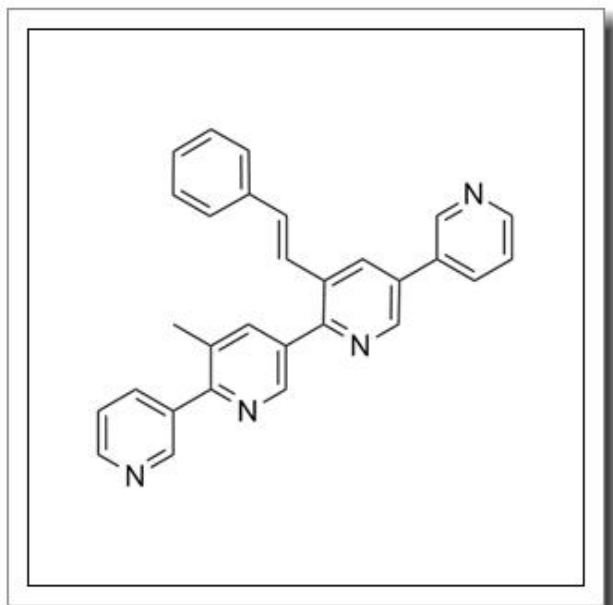


Pyridoclax

3'-Methyl-3''-[(E)-2-phenylvinyl]-3, 2':5', 2'' :5'', 3''''-quaterpyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	3'-Methyl-3''-[(E)-2-phenylvinyl]-3, 2':5', 2'' :5'', 3''''-quaterpyridine
中文名称	Pyridoclax
CAS 号	1651890-44-6
分子式	C ₂₉ H ₂₂ N ₄
分子量	426. 512
纯度	≥ 96%

产品说明

3'-甲基-3''-[(E)-2-苯乙烯基]-3,2':5',2'':5'',3'''-四联吡啶
(Pyridoclax) 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本品为高纯度小分子化合物，化学名称为 3'-甲基-3''-[(E)-2-苯乙烯基]-3,2':5',2'':5'',3'''-四联吡啶，CAS 号 1651890-44-6，分子式 C₂₉H₂₂N₄，分子量 426.512。结构中含有四联吡啶骨架和苯乙烯基团，赋予其独特的平面共轭特性与光物理活性。常温下呈淡黄色至黄色结晶性粉末，纯度 ≥96% (HPLC 验证)，可溶于 DMSO、DMF 等有机溶剂，微溶于甲醇和乙醇，水溶性低。

2. 生物化学功能与重要性

Pyridoclax 是一种靶向 Bcl-2 家族蛋白的小分子抑制剂，通过模拟 BH3 结构域与抗凋亡蛋白（如 Bcl-2、Bcl-xL）结合，促发线粒体凋亡通路。其特异性结合能力在肿瘤细胞凋亡调控研究中具有关键作用，尤其适用于耐药性癌症模型的机制探索。该化合物还可作为荧光探针前体，用于检测蛋白质相互作用。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于分子生物学与肿瘤药理学研究领域，具体包括：

- (1) 抗肿瘤药物筛选：作为阳性对照或工具化合物，评估 Bcl-2 抑制剂类药物的体外活性；
- (2) 细胞凋亡机制研究：用于建立凋亡诱导模型，探究癌症耐药性机制；
- (3) 化学生物学工具：修饰后可开发为荧光标记探针，用于蛋白互作可视化研究。

4. 储存条件与使用建议

推荐避光保存于 -20℃ 干燥环境，长期储存建议充氮密封。使用时需在惰性气体保护下溶解（推荐 DMSO 配制母液），避免反复冻融。工作浓度需根据实验体系优化，建议初始测试范围为 0.1-10 μM。细胞实验需注意渗透压平衡，DMSO 终浓度控制在 0.1% 以下。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC、NMR 及质谱严格质检，批号关联完整分析证书（COA）。操作时需穿戴防护装备，避免吸入或接触皮肤。MSDS 数据显示其具有潜在眼刺激性，意外接触需立即用大量清水冲洗。废弃物应按危险化学品规范处置。

注：本产品仅限科研用途，不适用于临床诊断或治疗。具体实验方案请参考文献或咨询技术支持。