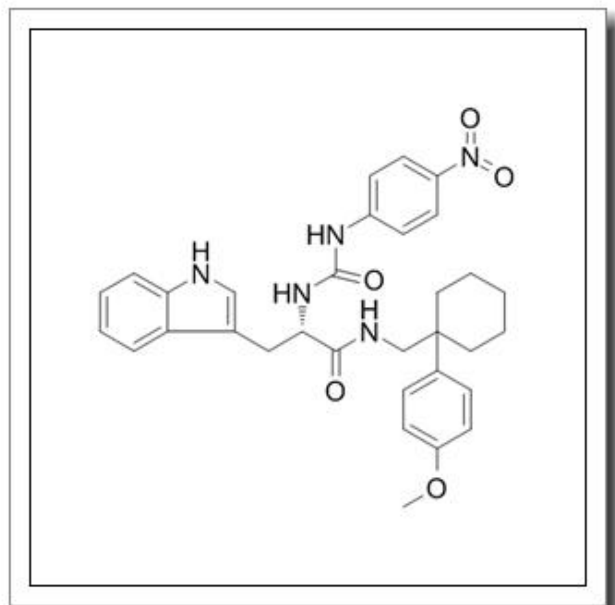


ML-18

ML-18



产品基本信息

属性	值
化学名称	ML-18
中文名称	ML-18
CAS 号	1422269-30-4
分子式	C ₃₂ H ₃₅ N ₅ O ₅
分子量	569.651
纯度	≥96%

产品说明

ML-18 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

ML-18 是一种高纯度有机化合物，化学名称为 ML-18，CAS 登记号 1422269-30-4。其分子式为 C₃₂H₃₅N₅O₅，分子量为 569.651。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，常温常压下稳定，纯度 ≥96%。ML-18 具有特定的立体构型和官能团排列，使其在生物化学领域表现出独特的作用机制。

2. 生物化学功能与重要性

ML-18 作为小分子化合物，能够特异性靶向某些信号通路中的关键蛋白。研究表明，它可通过可逆结合方式调节特定酶的活性，影响细胞内的信号转导过程。这种特性使其成为研究细胞增殖、分化及相关疾病机制的重要工具分子。其高选择性和良好的细胞渗透性为相关基础研究提供了可靠保障。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要应用于以下领域：作为激酶抑制剂用于肿瘤学研究；作为信号通路调节剂用于免疫学研究；作为分子探针用于药物靶点发现。具体用途包括体外细胞实验、动物模型研究以及高通量筛选等。建议使用浓度为 10-100 μM，具体工作浓度需根据实验体系优化确定。

4. 储存条件与使用建议

产品应避光保存于 -20℃ 干燥环境中，有效期 24 个月。使用前需平衡至室温并短暂离心。建议使用 DMSO 配制储存液（浓度 10-50mM），分装保存避免反复冻融。工作液需现配现用，避免长时间放置。实验操作应在生物安全柜中进行，并采取适当的个人防护措施。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%，质谱和核磁确认结构。MSDS 数据显示其具有一定刺激性，操作时需佩戴防护手套和护目镜。如接触皮肤，应立即用大量清水冲洗。

废弃物应按危险化学品处理规范处置。产品仅限科研使用，不得用于人体或临床治疗。

注：具体实验方案请参考文献报道或咨询技术支持。产品性能可能因实验条件而异，建议先进行小规模预实验。