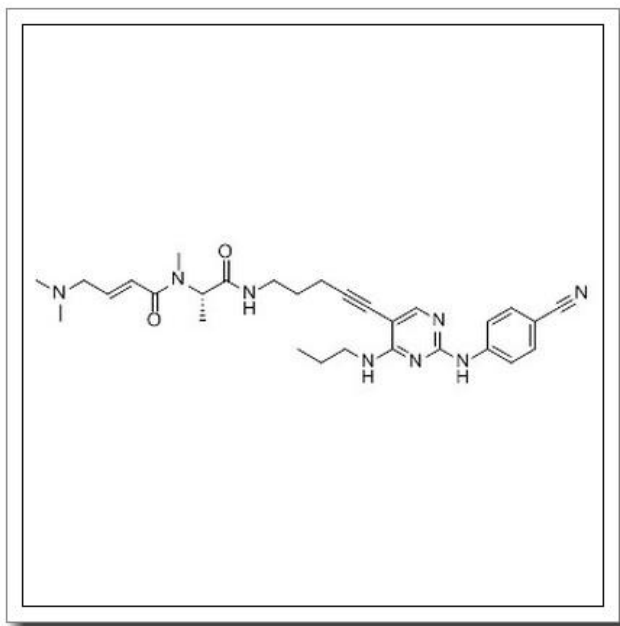


# FLT3-IN-1

*FLT3-IN-1*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	FLT3-IN-1
中文名称	FLT3-IN-1
CAS 号	1472797-69-5
分子式	C <sub>29</sub> H <sub>38</sub> N <sub>8</sub> O <sub>2</sub>
分子量	530.66
纯度	>96%

## 产品说明

### FLT3-IN-1 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

FLT3-IN-1 是一种高效、选择性 FLT3 激酶抑制剂，化学名称为 FLT3-IN-1，CAS 号为 1472797-69-5。其分子式为 C<sub>29</sub>H<sub>38</sub>N<sub>8</sub>O<sub>2</sub>，分子量为 530.66，纯度超过 96%。该化合物为白色至类白色固体，可溶于 DMSO 等有机溶剂，在水中的溶解度较低。

FLT3-IN-1 具有稳定的化学结构，适合用于体外和体内研究。

#### 2. 生物化学功能与重要性

FLT3-IN-1 通过特异性抑制 FLT3（FMS 样酪氨酸激酶 3）的活性，阻断下游信号通路，从而影响细胞增殖和存活。FLT3 激酶在急性髓系白血病（AML）等血液系统恶性肿瘤中常发生突变，导致异常激活。FLT3-IN-1 作为研究工具，为探索 FLT3 依赖性肿瘤的发病机制及治疗策略提供了重要手段。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

FLT3-IN-1 广泛应用于肿瘤学研究领域，特别是针对 FLT3 突变相关疾病的机制探索和药物开发。其主要用途包括：作为体外实验中的激酶抑制剂，用于细胞水平的功能研究；作为动物模型中的干预试剂，评估 FLT3 抑制对肿瘤生长的作用；以及作为药物筛选中的参考化合物，用于新药研发的活性比对。

#### 4. 储存条件与使用建议

FLT3-IN-1 应储存于 -20° C 的干燥环境中，避免光照和潮湿。使用时建议先将化合物溶解于 DMSO 配制成母液，再根据实验需求稀释至工作浓度。母液可分装保存于 -80° C，避免反复冻融。实验操作应在生物安全柜中进行，并佩戴适当的个人防护装备。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度 ≥96%，并经质谱和核磁共振验证结构。FLT3-IN-1 为研究用途，不可用于人体或临床治疗。使用时需遵守实验室安全规范，避免直接

接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照国家有害化学品处理标准处置。