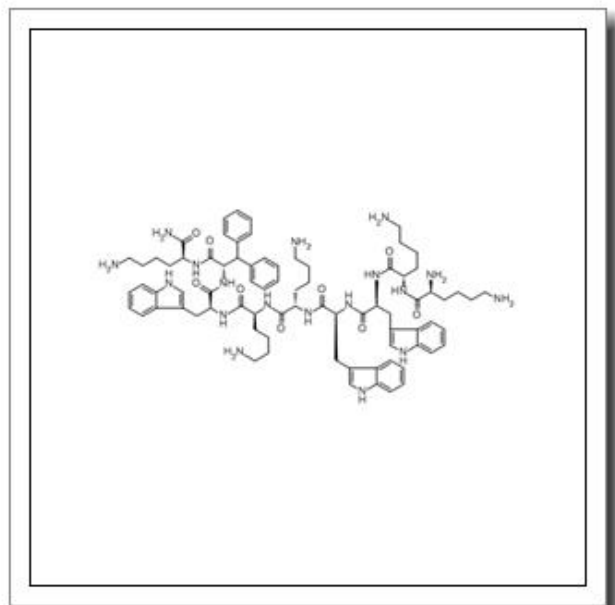


# LTX-315

*LTX-315*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	LTX-315
中文名称	LTX-315
CAS 号	1345407-05-7
分子式	C <sub>78</sub> H <sub>106</sub> N <sub>18</sub> O <sub>9</sub>
分子量	1439.791
纯度	≥96%

## 产品说明

### LTX-315 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

LTX-315 (化学名称: LTX-315, CAS 号: 1345407-05-7) 是一种合成多肽类化合物, 分子式为  $C_{78}H_{106}N_{18}O_9$ , 分子量为 1439.791。本品为白色至类白色冻干粉末, 纯度  $\geq 96\%$ , 具有两亲性结构, 能选择性破坏细胞膜。其化学结构包含疏水性和亲水性区域, 赋予其独特的生物活性与膜穿透能力。

#### 2. 生物化学功能与重要性

LTX-315 是一种溶瘤肽 (oncolytic peptide), 通过靶向肿瘤细胞膜诱导快速膜穿孔, 导致细胞内钙离子失衡和线粒体功能障碍, 最终引发肿瘤细胞免疫原性死亡。其作用机制不依赖传统凋亡途径, 对耐药性肿瘤细胞仍显示高效杀伤活性, 在肿瘤免疫治疗领域具有重要研究价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于肿瘤免疫学基础研究及药物开发, 具体包括:

- (1) 溶瘤肽作用机制研究
- (2) 肿瘤免疫原性细胞死亡 (ICD) 模型建立
- (3) 联合化疗/免疫治疗的协同效应评估
- (4) 新型抗癌药物筛选的阳性对照

#### 4. 储存条件与使用建议

储存条件:  $-20^{\circ}\text{C}$  避光干燥保存, 开封后建议分装以避免反复冻融。溶解时推荐使用无菌生理盐水或 PBS (pH 7.4), 配制后  $4^{\circ}\text{C}$  保存不超过 72 小时。工作浓度需根据实验体系优化, 常规研究剂量范围为  $10-100 \mu\text{M}$ 。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ , 内毒素含量  $< 0.1 \text{ EU}/\mu\text{g}$ 。使用时需穿戴防护装备 (手套、护目镜及实验服), 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如意外接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按生物危害性化学品规范处置。

注：本产品仅限科研使用，不可用于临床诊断或治疗。具体实验方案请参阅最新文献或咨询专业技术支持。