

复百澳生物

**OVAD-TERT-E1A-E1B
-CMV-mGM-CSF说明书**



产品名称

通用名称:OVAD-TERT-E1A-E1B-CMV-mGM-CSF

产品货号与规格

货 号:OVAD2147
规 格: 5支/盒, 200μL/支

存储条件及有效期

冻存于-80±5℃以下, 有效期12个月。

产品应用

- 1) 细胞实验
- 2) 动物实验局部注射
- 3) 肿瘤内注射

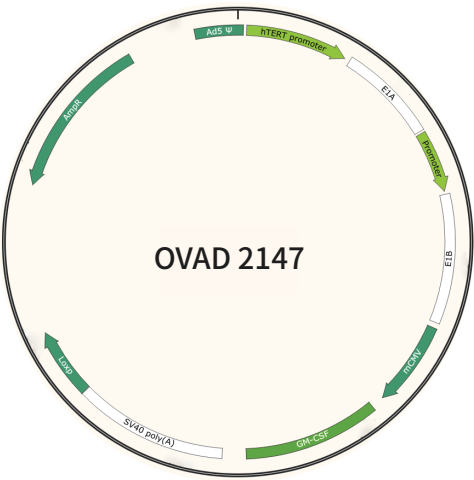
产品概述

溶瘤病毒(Oncolytic virus), 是优先感染或在肿瘤细胞内复制, 可以杀死肿瘤细胞的一类病毒。初期, 部分肿瘤细胞被溶瘤病毒特异性感染和破坏。随后, 溶瘤病毒在肿瘤细胞内进行复制和增殖, 释放出新的感染性病毒颗粒感染和破坏其他肿瘤细胞。溶瘤病毒通过直接溶解肿瘤细胞或者刺激宿主产生抗肿瘤免疫反应来发挥溶瘤的功效。

产品信息

病毒属性	Adenovirus 5
E1区修饰	TERT-E1A-E1B-CMV-mGM-CSF
E3区修饰	完全缺失
RGD/Fiber	CAR受体
滴度	1E+10PFU/ml

载体图谱



产品特点

溶瘤腺病毒 OVAD2147, 利用特异性启动子 hTERT 启动腺病毒的 E1A/B 区, 相对控制病毒的复制性, 提高溶瘤病毒的安全性(类比产品 Oncolys BioPharma/ OBP-301)。并在E1区插入 mGM-CSF 序列, 该病毒通过 CAR受体进入细胞, 从而发挥病毒的溶瘤作用。

| 扩增程序

本公司使用的工具细胞为293细胞。其基本过程如下:

- (1) **Day 0:** 待T25瓶中293细胞达到 80%汇合时, 弃去旧培养液, 向培养瓶中加入溶瘤腺病毒粗提液2mL/瓶, 将培养瓶置于细胞培养箱中孵育90 min, 最后再向培养瓶中补加完全培养液3mL并继续培养;
- (2) **Day 1:** 通过显微镜观察感染病毒的细胞状态, 已经相关荧光标签蛋白的表达(如GFP、cherry 等);
- (3) **Day 2~3:** 待大部分细胞出现典型的CPE, 且有50%的细胞脱壁时, 低速离心收集细胞并重悬于 2ml DMEM中, -70°C/37°C反复冻融、振荡3次, 于4°C, 7000 g离心5min, 收集离心后的病毒上清, -70°C保存。

特别说明:上述溶瘤腺病毒扩增方法仅限需求量小的溶瘤腺病毒项目, 当需要大量及高浓度病毒时需要使用溶瘤腺病毒悬浮培养系统(工艺流程涉密, 不对外公布)。

| 注意事项

- 1) **本产品仅限于实验室研究使用禁止应用于临床实验!**
- 2) 收到病毒产品后, 请将病毒液于-80°C环境中保存(若存放于 4°C请于一周内用完);
- 3) 如需多次使用, 请分装后存放, 避免反复冻融, 以免病毒滴度降低;
- 4) 所有涉及病毒的实验操作应在 BSL2 级生物安全柜中进行;
- 5) 实验操作过程中需要佩戴一次性帽子、口罩、手套及专门的实验服, 避免身体尤其是脸部甚至伤口接触到病毒本身;
- 6) 所有接触病毒的物品均需彻底消毒后统一回收转交于有资质的废弃物处理公司处理, 常用的消毒方式有 84 消毒液或高压灭菌。

| 参考文献

1. G. D. Li, H. Kawashima, A. Ogoose et al. Telomelysin shows potent antitumor activity through apoptotic and non-apoptotic cell death in soft tissue sarcoma cells[J]. Cancer Sci, 2013, 104 (9): 1178-1188
2. T. Kawashima, S. Kagawa, N. Kobayashiet al. Telomerase-specific replication-selective virotherapy for human cancer[J]. Clin Cancer Res, 2004, 10(1 Pt 1): 285-292
3. N. J. Horwood, C. Smith, E. Andreaskoset al. High-efficiency gene transfer into nontransformed cells: utility for studying gene regulation and analysis of potential therapeutic targets[J]. Arthritis Res, 2002, 4 Suppl 3: S215-S225
4. F. R. Khuri, J. Nemunaitis, I. Ganly et al. a controlled trial of intratumoral ONYX-015, a selectively-replicating adenovirus, in combination with cisplatin and 5-fluorouracil in patients with recurrent head and neck cancer[J]. Nat Med, 2000, 6(8): 879-885
5. H. L. Kaufman, F. J. Kohlhapp, A. Zloza. Oncolytic viruses: a new class of immunotherapy drugs[J]. Nat Rev Drug Discov, 2015, 14(9): 642-662

专注基因递送，守护生命健康

We are dedicated to gene delivery, to protect life-health



● 联系我们

● Add: 苏州工业园区朝前路21号生物医药产业园五期C区17栋/F4
4th Floor, Building C17, BioBAY phase 5,
21 Chaoqian Rd, Suzhou Industrial Park, China

☎ Tel: 400-8792-452 (技术热线)

🌐 Web: www.fubio.cn

✉ Email: fubio@fubio.cn