溶瘤腺病毒产品说明书

【产品名称】

通用名称：OVAD-hTERT-E1A-IRES-E1B-SV40-EGFP-RGD

【产品规格】

货　号：OVAD184-2282

规　格：200ul/支，5 支/盒

【产品介绍】

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。

【产品特点】

溶瘤腺病毒 OVAD-184-2282，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 Fiber 中插入 RGD 序列，该病毒通过 CAR 受体、αVβ3 或αVβ5 进入细胞，从而发挥病毒的溶瘤作用。

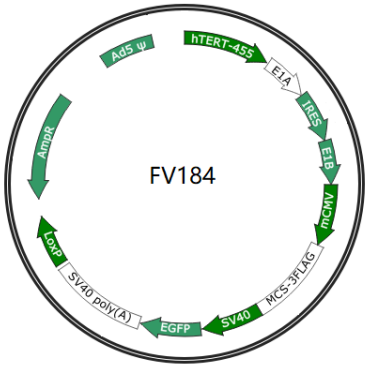
【产品应用】

1. 细胞实验
2. 动物实验局部注射
3. 肿瘤内注射

【存储条件及有效期】

冻存于-80℃以下，有效期 12 个月。

【病毒信息表】

病毒属性	Adenovirus 5
E1 区修饰	TERT-E1A-IRES-E1B
E3 区修饰	完全缺失
RGD/Fiber	RGD 改造、a3b5、CAR 受体
滴度	1E+10PFU/ml
载体图谱	

【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；

复百澳生物

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。

【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)。

【参考文献】

1. G. D. Li, H. Kawashima, A. Ogoseet 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. Jiang, H, Gomez-Manzano, C, Aoki, H, et al. Examination of the Therapeutic Potential of Delta-24-RGD in Brain Tumor Stem Cells: Role of Autophagic Cell Death[J]. J Natl Cancer Inst,99(18):1410-1414.

4. F. R. Khuri, J. Nemunaitis, I. Ganlyet 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

复百澳生物