

AAV载体质控品-rcAAV5 产品说明书



产品名称

通用名称: rcAAV5

产品货号与规格

货号:FAAV5-7778

规格: 100μL/支

存储条件及有效期

置于-75±5°C条件下密封保存, 有效期1年。

产品概述

重组腺相关病毒 (rAAV) 载体因其具有良好的安全性、组织靶向性和持久表达等优点, 在基因治疗领域具有广泛的应用前景。在rAAV载体生产过程中, 由于 rAAV载体基因组、Rep/Cap基因以及ITR序列发生重组, 被误包后就形成了具有复制能力的 AAV, 即复制型腺相关病毒 (Replication Competent AAV, rcAAV)。rcAAV在辅助病毒存在的条件下可以进行复制扩增, 是一种污染物, 可能会影响转基因表达或诱导机体产生免疫反应, 被认为是一个不受控制的变量, 需要控制rAAV产品中rcAAV的污染。

产品运用

复百澳生物提供的rcAAV可以作为rAAV产品制备过程中产生的rcAAV的检测的阳性对照病毒使用。

产品优势

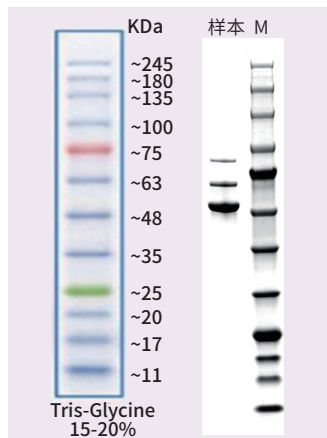
质量体系:ISO9001;

支原体污染:阴性;

内毒素:<10EU/ml;

种类齐全:多种血清型可供选择。

实验数据图



检测样本:rcAAV5 (1E+11 vg)

SDS-PAGE 分析

| 保存要求

- 1) 收到病毒后请置于-80℃冰箱中长期保存,避免反复冻融,多次冻融会降低病毒的活性滴度;
- 2) 使用前请将病毒从-80℃冰箱中取出,进行冰浴融化。如需多次使用请分装,分装体积 10~20uL,分装请使用无菌的 PCR 小管,进口的低吸附塑料小管为佳;
- 3) 在病毒使用过程中,应避免细菌等其他微生物污染,特别是细胞实验时,应保持其无菌,以免污染细胞;
- 4) 当病毒在-80℃条件下存放超过1年以上时,请安排重新检测滴度。

| 注意事项

- 1) 请按照说明保存产品,避免反复冻融;
- 2) rcAAV和Ad5转染的细胞培养液和扩增后的病毒是潜在的生物危险品,具有潜在的传染性,实验操作时穿戴好实验服、口罩和手套等个人防护用品,并在规定实验条件进行实验操作;
- 3) 如果实验时本品不慎溅出,请立即使用 84 消毒液对其进行灭活处理,如果溅到眼睛、皮肤或其他身体部位请立即使用大量清水冲洗;
- 4) 使用本品所产生的实验废弃物需要通过高压灭菌处理后按照医疗废弃物处理要求进行处理。

| 参考文献

- [1] Yip M et al. "Querying Recombination Junctions of Replication-Competent Adeno-Associated Viruses in Gene Therapy Vector Preparations with Single Molecule, Real-Time Sequencing." *Viruses*. 2023 May 24;15(6):1228. doi: 10.3390/v15061228.
- [2] Cao L, Liu Y et al. "High-titer, wild-type free recombinant adeno-associated virus vector production using intron-containing helper plasmids." *J Virol*. 2000 Dec;74(24):11456-63. doi: 10.1128/jvi.74.24.11456-11463.2000.
- [3] Allen JM et al. "Identification and elimination of replication-competent adeno-associated virus (AAV) that can arise by nonhomologous recombination during AAV vector production." *J Virol*. 1997 Sep;71(9):6816-22. doi: 10.1128/JVI.71.9.6816-6822.1997.

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