天净沙系列

CAT#:1-42520-AY424401.1(pt)

常温运输及保存

天净沙

猪圆环病毒 2 型 PCR 阳性对照质粒 DNA

Porcine Circovirus 2 (PCV-2) PCR positive control Plasmid DNA

使用手册 V1.01

北京天净沙基因科技有限公司

网址：www.tjs.bio；电话：400-1078566；电邮：order@tjs.bio

产品及特点

本产品是猪圆环病毒 2 型 PCR 阳性对照质粒 DNA，该片段来源于 AY424401.1 序列，其 DNA 序列见下面的 DNA 序列栏。

规格及成分

本产品使用 logo 热封袋包装

成分	编号	规格	包装
猪圆环病毒 2 型 PCR 阳性对照质粒 DNA	1-42520-AY424401.1(pt)	2 μg	0.5 mL 本色管
使用手册	1-42520-AY424401.1(pt)-sc	1 份	无

运输及保存

常温运输及保存，溶解后需-20℃保存，有效期两年。

自备试剂

TE 缓冲液、超纯水。

使用方法

首次使用本产品前，将装有质粒 DNA 冻干粉的离心管短暂离心使得可能漂浮的冻干粉沉淀到管底，然后加入 50 μL 自备的 TE 缓冲液或超纯水，涡旋震荡 10 秒混匀，所得溶液即为浓度为 1E7 拷贝/μL 的质粒 DNA 溶液，可以直接用作 PCR 的扩增阳性对照，也可以取少量（如 5 μL），按常规方法进行细菌转化，单菌落培养保种和质粒 DNA 制备，得到更多的质粒 DNA 用于后续各种实验。未用完的 DNA 溶液需要放-20℃保存。

DNA 序列

```
1       GCCACCTGAC  GTCTAAGAAA  CCATTATTAT  CATGACATTA  ACCTATAAAA  ATAGGCGTAT
61      CACGAGGCCC  TTTCGTCTCG  CGCGTTTCGG  TGATGACGGT  GAAAACCTCT  GACACATGCA
121     GCTCCCGGAG  ACGGTCACAG  CTTGTCTGTA  AGCGGATGCC  GGGAGCAGAC  AAGCCCGTCA
181     GGGCGCGTCA  GCGGGTGTTG  GCGGGTGTCG  GGGCTGGCTT  AACTATGCGG  CATCAGAGCA
241     GATTGTACTG  AGAGTGCACC  ATATGCGGTG  TGAAATACCG  CACAGATGCG  TAAGGAGAAA
301     ATACCGCATC  AGGCGCCATT  CGCCATTCAG  GCTGCGCAAC  TGTTGGGAAG  GGCGATCGGT
361     GCGGGCCTCT  TCGCTATTAC  GCCAGCTGGC  GAAAGGGGGA  TGTGCTGCAA  GGCGATTAAG
421     TTGGGTAACG  CCAGGGTTTT  CCCAGTCACG  ACGTTGTAAA  ACGACGGCCA  GTGAATTCGA
481     GCTCGGTACC  TCGCGAATGC  ATCTAGATAA  TTCCGTACCT  TGTTGGAGAG  CGGGAGTCTG
541     GTGACCGTTG  CAGAGCAGCA  CCCTGTAACG  TTTGTCAGAA  ATTTCCGCGG  GCTGGCTGAA
601     CTTTTGAAAG  TGAGCGGGAA  AATGCAGAAG  CGTGATTGGA  AGACCAATGT  ACACGTCATT
661     GTGGGGCCAC  CTGGGTGTGG  TAAAAGCAAA  TGGGCTGCTA  ATTTTGCAGA  CCCGGAAACC
721     ACATACTGGA  AACCACCTAG  AAACAAGTGG  TGGGACGGTT  ACCATGGTGA  AGAAGTGGTT
781     GTTATTGATG  ACTTTTATGG  CTGGCTGCCG  TGGGATGATC  TACTGAGATT  GTGTGATCGA
841     TATCCATTGA  CTGTAGAGAC  TAAAGGTGGA  ACTGTACCTT  TTTTGGCCCG  CAGTATTCTG
901     ATTACCAGCA  ATCAGACCCC  GTTGGAATGG  TACTCCTCAA  CTGCTGTCCC  AGCTGTAGAA
961     GCTCTCTATC  GGAGGATTAC  TTCCTTGGTA  TTTTGGAAGA  ATGCTACAGA  ACAATCCACG
1021    GAGGAAGGGG  GCCAGTTCGT  CACCCTTTCC  CCCCAATTCC  ATCGGATCCC  GGGCCCGTCG
1081    ACTGCAGAGG  CCTGCATGCA  AGCTTGGCGT  AATCATGGTC  ATAGCTGTTT  CCTGTGTGAA
1141    ATTGTTATCC  GCTCACAATT  CCACACAACA  TACGAGCCGG  AAGCATAAAG  TGTAAAGCCT
1201    GGGGTGCCTA  ATGAGTGAGC  TAACTCACAT  TAATTGCGTT  GCGCTCACTG  CCCGCTTTCC
1261    AGTCGGGAAA  CCTGTCGTGC  CAGCTGCATT  AATGAATCGG  CCAACGCGCG  GGGAGAGGCG
1321    GTTTGCGTAT  TGGGCGCTCT  TCCGCTTCCT  CGCTCACTGA  CTCGCTGCGC  TCGGTCGTTC
1381    GGCTGCGGCG  AGCGGTATCA  GCTCACTCAA  AGGCGGTAAT  ACGGTTATCC  ACAGAATCAG
1441    GGGATAACGC  AGGAAAGAAC  ATGTGAGCAA  AAGGCCAGCA  AAAGGCCAGG  AACCGTAAAA
1501    AGGCCGCGTT  GCTGGCGTTT  TTCCATAGGC  TCCGCCCCCC  TGACGAGCAT  CACAAAAATC
```

	1561 GACGCTCAAG TCAGAGGTGG CGAAACCCGA CAGGACTATA AAGATACCAG GCGTTTCCCC 1621 CTGGAAGCTC CCTCGTGCGC TCTCCTGTTC CGACCCTGCC GCTTACCGGA TACCTGTCCG 1681 CCTTTCTCCC TTCGGGAAGC GTGGCGCTTT CTCATAGCTC ACGCTGTAGG TATCTCAGTT 1741 CGGTGTAGGT CGTTCGCTCC AAGCTGGGCT GTGTGCACGA ACCCCCCGTT CAGCCCGACC 1801 GCTGCGCCTT ATCCGGTAAC TATCGTCTTG AGTCCAACCC GGTAAGACAC GACTTATCGC 1861 CACTGGCAGC AGCCACTGGT AACAGGATTA GCAGAGCGAG GTATGTAGGC GGTGCTACAG 1921 AGTTCTTGAA GTGGTGGCCT AACTACGGCT ACACTAGAAG AACAGTATTT GGTATCTGCG 1981 CTCTGCTGAA GCCAGTTACC TTCGGAAAAA GAGTTGGTAG CTCTTGATCC GGCAAACAAA 2041 CCACCGCTGG TAGCGGTGGT TTTTTTGTTT GCAAGCAGCA GATTACGCGC AGAAAAAAAG 2101 GATCTCAAGA AGATCCTTTG ATCTTTTCTA CGGGGTCTGA CGCTCAGTGG AACGAAAACT 2161 CACGTTAAGG GATTTTGGTC ATGAGATTAT CAAAAAGGAT CTTCACCTAG ATCCTTTTAA 2221 ATTAAAAATG AAGTTTTAAA TCAATCTAAA GTATATATGA GTAAACTTGG TCTGACAGTT 2281 ACCAATGCTT AATCAGTGAG GCACCTATCT CAGCGATCTG TCTATTTCGT TCATCCATAG 2341 TTGCCTGACT CCCCGTCGTG TAGATAACTA CGATACGGGA GGGCTTACCA TCTGGCCCCA 2401 GTGCTGCAAT GATACCGCGA GACCCACGCT CACCGGCTCC AGATTTATCA GCAATAAACC 2461 AGCCAGCCGG AAGGGCCGAG CGCAGAAGTG GTCCTGCAAC TTTATCCGCC TCCATCCAGT 2521 CTATTAATTG TTGCCGGGAA GCTAGAGTAA GTAGTTCGCC AGTTAATAGT TTGCGCAACG 2581 TTGTTGCCAT TGCTACAGGC ATCGTGGTGT CACGCTCGTC GTTTGGTATG GCTTCATTCA 2641 GCTCCGGTTC CCAACGATCA AGGCGAGTTA CATGATCCCC CATGTTGTGC AAAAAAGCGG 2701 TTAGCTCCTT CGGTCCTCCG ATCGTTGTCA GAAGTAAGTT GGCCGCAGTG TTATCACTCA 2761 TGGTTATGGC AGCACTGCAT AATTCTCTTA CTGTCATGCC ATCCGTAAGA TGCTTTTCTG 2821 TGACTGGTGA GTACTCAACC AAGTCATTCT GAGAATAGTG TATGCGGCGA CCGAGTTGCT 2881 CTTGCCCGGC GTCAATACGG GATAATACCG CGCCACATAG CAGAACTTTA AAAGTGCTCA 2941 TCATTGGAAA ACGTTCTTCG GGGCGAAAAC TCTCAAGGAT CTTACCGCTG TTGAGATCCA 3001 GTTCGATGTA ACCCACTCGT GCACCCAACT GATCTTCAGC ATCTTTTACT TTCACCAGCG 3061 TTTCTGGGTG AGCAAAAACA GGAAGGCAAA ATGCCGCAAA AAAGGGAATA AGGGCGACAC 3121 GGAAATGTTG AATACTCATA CTCTTCCTTT TTCAATATTA TTGAAGCATT TATCAGGGTT 3181 ATTGTCTCAT GAGCGGATAC ATATTTGAAT GTATTTAGAA AAATAAACAA ATAGGGGTTC 3241 CGCGCACATT TCCCCGAAAA GT
测序结果	本批次（045013lyc）测序序列与上述序列完全一致。
关联产品	猪圆环病毒 2 型探针法 qPCR 试剂盒（不含内参）

20260421qjy