天净沙系列

CAT#:1-2534

常温运输及保存

天净沙

OaAEP1_C247A 质粒 DNA

OaAEP1_C247A Plasmid DNA

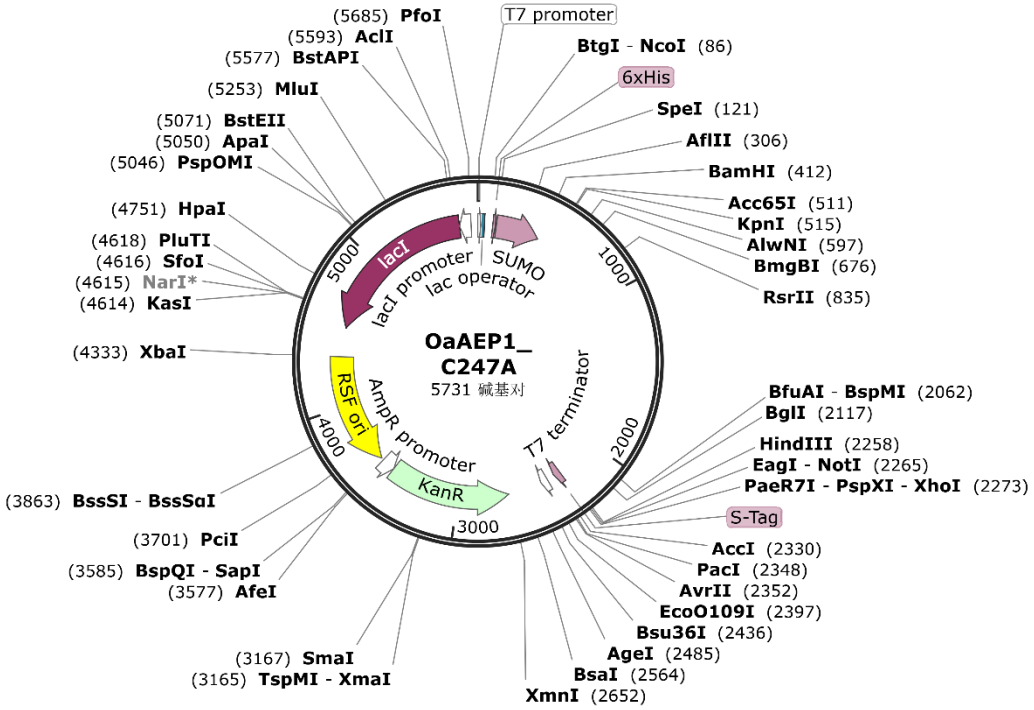
使用手册 V1.0

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

OaAEP1_C247A 质粒 DNA 是一款全长 5731 bp 的 T7 驱动的原核蛋白表达载体，该质粒具有 RSF ori 复制子，携带氨苄青霉素抗性基因、卡那霉素抗性基因，依赖 lac 调控元件实现 IPTG 诱导表达，多克隆位点丰富，多用于蛋白连接与蛋白环化相关研究。其图谱如下：



规格及成分

本产品使用 logo 热封袋包装

成分	编号	规格	包装
OaAEP1_C247A 质粒 DNA 干粉	1-2534	2 μg	0.5 mL 本色管
使用手册	sc1-2534	1 份	无

运输及保存

常温运输，溶解后需-20℃保存，有效期两年。

使用方法

使用前将本产品短暂离心后加入 100 μL 自备的超纯水或 TE 缓冲液溶解，可以得到 20 ng/μL 的质粒 DNA 溶液，该溶液可直接用于酶切克隆。也可以取少量，按常规方法进行细菌转化，制备更多的质粒 DNA 进行各种后续实验。

DNA 序列

```
1      TAATACGACT  CACTATAGGG  GAATTGTGAG  CGGATAACAA  TTCCCCTGTA  GAAATAATTT
61     TGTTTAACTT  TAATAAGGAG  ATATACCATG  GGCAGCAGCC  ATCATCATCA  TCATCACAGC
121    ACTAGTGACT  CAGAAGTCAA  TCAAGAAGCT  AAGCCAGAGG  TCAAGCCAGA  AGTCAAGCCT
181    GAGACTCACA  TCAATTTAAA  GGTGTCCGAT  GGATCTTCAG  AAATCTTCTT  TAAGATCAAA
241    AAGACCACTC  CTTTAAGAAG  GCTGATGGAA  GCGTTCGCTA  AAAGACAGGG  TAAGGAAATG
301    GACTCCTTAA  GATTCTTGTA  CGACGGTATT  AGAATTCAAG  CTGATCAGAC  CCCTGAAGAT
361    TTGGACATGG  AGGATAACGA  TATTATTGAG  GCTCACAGAG  AACAGATTGG  TGGATCCGCT
421    CGCGATGGTG  ATTATCTGCA  TCTGCCGAGC  GAAGTGAGCC  GTTTCTTTCG  CCCGCAGGAA
481    ACAAACGATG  ATCATGGTGA  AGATAGCGTG  GGTACCCGCT  GGGCGGTGCT  GATTGCGGGC
```

	541	TCTAAAGGCT	ATGCGAACTA	TCGCCATCAG	GCTGGCGTGT	GCCATGCGTA	TCAGATTCTG
	601	AAACGCGGCG	GCCTGAAAGA	TGAAAACATT	GTTGTGTTCA	TGTATGATGA	TATTGCGTAT
	661	AACGAAAGCA	ATCCACGTCC	GGGCGTGATT	ATTAACAGCC	CGCATGGTAG	CGATGTTTAT
	721	GCTGGCGTGC	CGAAAGATTA	TACAGGCGAA	GAAGTGAACG	CGAAAAACTT	TCTGGCGGCG
	781	ATTCTGGGCA	ACAAAAGCGC	GATTACCGGC	GGCAGCGGCA	AAGTGGTGGA	TAGCGGTCCG
	841	AACGACCATA	TTTTTATTTA	TTATACCGAT	CATGGCGCTG	CGGGCGTGAT	TGGCATGCCG
	901	AGCAAACCGT	ATCTGTATGC	AGATGAACTG	AACGATGCGC	TGAAAAAGAA	ACATGCGAGC
	961	GGTACATATA	AAAGCCTGGT	GTTTTATCTG	GAAGCGTGCG	AAAGCGGCAG	CATGTTTGAA
	1021	GGTATTTTGC	CGGAAGATTT	GAACATTTAT	GCGCTGACCA	GCACCAACAC	CACCGAAAGC
	1081	AGCTGGGCGT	ATTATTGTCC	GGCGCAGGAA	AACCCGCCAC	CGCCGGAATA	TAACGTGTGC
	1141	CTGGGCGATC	TGTTTAGCGT	GGCGTGGCTG	GAAGATAGCG	ATGTGCAGAA	TTCCTGGTAT
	1201	GAAACCCTGA	ACCAGCAGTA	TCATCATGTG	GATAAACGCA	TTAGCCATGC	GAGCCATGCG
	1261	ACCCAGTATG	GCAACCTGAA	ATTGGGCGAA	GAAGGCCTGT	TTGTGTATAT	GGGCAGCAAC
	1321	CCGGCGAACG	ATAACTATAC	CTCTCTGGAT	GGCAACGCGC	TGACCCCGTC	ATCGATTGTG
	1381	GTGAACCAGC	GCGATGCGGA	TCTGCTGCAT	CTGTGGGAAA	AATTCCGCAA	AGCGCCGGAA
	1441	GGCAGCGCGC	GCAAAGAAGA	AGCGCAGACC	CAGATTTTTA	AAGCGATGAG	CCATCGCGTG
	1501	CATATTGATA	GCAGCATTAA	ACTGATTGGC	AAACTGCTGT	TTGGCATTGA	AAAATGCACC
	1561	GAAAGCAGCT	GGGCGTATTA	TTGTCCGGCG	CAGGAAAACC	CGCCACCGCC	GGAATATAAC
	1621	GTGTGCCTGG	GCGATCTGTT	TAGCGTGGCG	TGGCTGGAAG	ATAGCGATGT	GCAGAATTCC
	1681	TGGTATGAAA	CCCTGAACCA	GCAGTATCAT	CATGTGGATA	AACGCATTAG	CCATGCGAGC
	1741	CATGCGACCC	AGTATGGCAA	CCTGAAATTG	GGCGAAGAAG	GCCTGTTTGT	GTATATGGGC
	1801	AGCAACCCGG	CGAACGATAA	CTATACCTCT	CTGGATGGCA	ACGCGCTGAC	CCCGTCATCG
	1861	ATTGTGGTGA	ACCAGCGCGA	TGCGGATCTG	CTGCATCTGT	GGGAAAAATT	CCGCAAAGCG
	1921	CCGGAAGGCA	GCGCGCGCAA	AGAAGAAGCG	CAGACCCAGA	TTTTTAAAGC	GATGAGCCAT
	1981	CGCGTGCATA	TTGATAGCAG	CATTAAACTG	ATTGGCAAAC	TGCTGTTTGG	CATTGAAAAA
	2041	TGCACCGAAA	TTCTGAACGC	GGTTCGTCCG	GCAGGTCAAC	CGCTGGTGGA	TGATTGGGCG
	2101	TGCCTGCGTA	GCCTGGTGGG	CACCTTTGAA	ACCCATTGCG	GCAGCCTGAG	CGAATATGGC
	2161	ATGCGCCATA	CCCGCACCAT	TGCGAACATT	TGCAACGCGG	GCATTAGCGA	AGAACAGATG
	2221	GCGGAAGCGG	CGAGCCAGGC	GTGCGCGAGC	ATTCCGTAAG	CTTGCGGCCG	CACTCGAGTC
	2281	TGGTAAAGAA	ACCGCTGCTG	CGAAATTTGA	ACGCCAGCAC	ATGGACTCGT	CTACTAGCGC
	2341	AGCTTAATTA	ACCTAGGCTG	CTGCCACCGC	TGAGCAATAA	CTAGCATAAC	CCCTTGGGGC
	2401	CTCTAAACGG	GTCTTGAGGG	GTTTTTTGCT	GAAACCTCAG	GCATTTGAGA	AGCACACGGT
	2461	CACACTGCTT	CCGGTAGTCA	ATAAACCGGT	AAACCAGCAA	TAGACATAAG	CGGCTATTTA
	2521	ACGACCCTGC	CCTGAACCGA	CGACAAGCTG	ACGACCGGGT	CTCCGCAAGT	GGCACTTTTC
	2581	GGGGAAATGT	GCGCGGAACC	CCTATTTGTT	TATTTTTCTA	AATACATTCA	AATATGTATC
	2641	CGCTCATGAA	TTAATTCTTA	GAAAAACTCA	TCGAGCATCA	AATGAAACTG	CAATTTATTC
	2701	ATATCAGGAT	TATCAATACC	ATATTTTTGA	AAAAGCCGTT	TCTGTAATGA	AGGAGAAAAC
	2761	TCACCGAGGC	AGTTCCATAG	GATGGCAAGA	TCCTGGTATC	GGTCTGCGAT	TCCGACTCGT
	2821	CCAACATCAA	TACAACCTAT	TAATTTCCCC	TCGTCAAAAA	TAAGGTTATC	AAGTGAGAAA
	2881	TCACCATGAG	TGACGACTGA	ATCCGGTGAG	AATGGCAAAA	GTTTATGCAT	TTCTTTCCAG
	2941	ACTTGTTCAA	CAGGCCAGCC	ATTACGCTCG	TCATCAAAAT	CACTCGCATC	AACCAAACCG
	3001	TTATTCATTC	GTGATTGCGC	CTGAGCGAGA	CGAAATACGC	GGTCGCTGTT	AAAAGGACAA
	3061	TTACAAACAG	GAATCGAATG	CAACCGGCGC	AGGAACACTG	CCAGCGCATC	AACAATATTT
	3121	TCACCTGAAT	CAGGATATTC	TTCTAATACC	TGGAATGCTG	TTTTCCCGGG	GATCGCAGTG
	3181	GTGAGTAACC	ATGCATCATC	AGGAGTACGG	ATAAAATGCT	TGATGGTCGG	AAGAGGCATA
	3241	AATTCCGTCA	GCCAGTTTAG	TCTGACCATC	TCATCTGTAA	CATCATTGGC	AACGCTACCT
	3301	TTGCCATGTT	TCAGAAACAA	CTCTGGCGCA	TCGGGCTTCC	CATACAATCG	ATAGATTGTC

	3361 GCACCTGATT GCCCGACATT ATCGCGAGCC CATTTATACC CATATAAATC AGCATCCATG 3421 TTGGAATTTA ATCGCGGCCT AGAGCAAGAC GTTTCCCGTT GAATATGGCT CATACTCTTC 3481 CTTTTTCAAT ATTATTGAAG CATTTATCAG GGTTATTGTC TCATGAGCGG ATACATATTT 3541 GAATGTATTT AGAAAAATAA ACAAATAGGC ATGCAGCGCT CTTCCGCTTC CTCGCTCACT 3601 GACTCGCTAC GCTCGGTCGT TCGACTGCGG CGAGCGGTGT CAGCTCACTC AAAAGCGGTA 3661 ATACGGTTAT CCACAGAATC AGGGGATAAA GCCGGAAAGA ACATGTGAGC AAAAAGCAAA 3721 GCACCGGAAG AAGCCAACGC CGCAGGCGTT TTTCCATAGG CTCCGCCCCC CTGACGAGCA 3781 TCACAAAAAT CGACGCTCAA GCCAGAGGTG GCGAAACCCG ACAGGACTAT AAAGATACCA 3841 GGCGTTTCCC CCTGGAAGCT CCCTCGTGCG CTCTCCTGTT CCGACCCTGC CGCTTACCGG 3901 ATACCTGTCC GCCTTTCTCC CTTCGGGAAG CGTGGCGCTT TCTCATAGCT CACGCTGTTG 3961 GTATCTCAGT TCGGTGTAGG TCGTTCGCTC CAAGCTGGGC TGTGTGCACG AACCCCCCGT 4021 TCAGCCCGAC CGCTGCGCCT TATCCGGTAA CTATCGTCTT GAGTCCAACC CGGTAAGACA 4081 CGACTTATCG CCACTGGCAG CAGCCATTGG TAACTGATTT AGAGGACTTT GTCTTGAAGT 4141 TATGCACCTG TTAAGGCTAA ACTGAAAGAA CAGATTTTGG TGAGTGCGGT CCTCCAACCC 4201 ACTTACCTTG GTTCAAAGAG TTGGTAGCTC AGCGAACCTT GAGAAAACCA CCGTTGGTAG 4261 CGGTGGTTTT TCTTTATTTA TGAGATGATG AATCAATCGG TCTATCAAGT CAACGAACAG 4321 CTATTCCGTT ACTCTAGATT TCAGTGCAAT TTATCTCTTC AAATGTAGCA CCTGAAGTCA 4381 GCCCCATACG ATATAAGTTG TAATTCTCAT GTTAGTCATG CCCCGCGCCC ACCGGAAGGA 4441 GCTGACTGGG TTGAAGGCTC TCAAGGGCAT CGGTCGAGAT CCCGGTGCCT AATGAGTGAG 4501 CTAACTTACA TTAATTGCGT TGCGCTCACT GCCCGCTTTC CAGTCGGGAA ACCTGTCGTG 4561 CCAGCTGCAT TAATGAATCG GCCAACGCGC GGGGAGAGGC GGTTTGCGTA TTGGGCGCCA 4621 GGGTGGTTTT TCTTTTCACC AGTGAGACGG GCAACAGCTG ATTGCCCTTC ACCGCCTGGC 4681 CCTGAGAGAG TTGCAGCAAG CGGTCCACGC TGGTTTGCCC CAGCAGGCGA AAATCCTGTT 4741 TGATGGTGGT TAACGGCGGG ATATAACATG AGCTGTCTTC GGTATCGTCG TATCCCACTA 4801 CCGAGATGTC CGCACCAACG CGCAGCCCGG ACTCGGTAAT GGCGCGCATT GCGCCCAGCG 4861 CCATCTGATC GTTGGCAACC AGCATCGCAG TGGGAACGAT GCCCTCATTC AGCATTTGCA 4921 TGGTTTGTTG AAAACCGGAC ATGGCACTCC AGTCGCCTTC CCGTTCCGCT ATCGGCTGAA 4981 TTTGATTGCG AGTGAGATAT TTATGCCAGC CAGCCAGACG CAGACGCGCC GAGACAGAAC 5041 TTAATGGGCC CGCTAACAGC GCGATTTGCT GGTGACCCAA TGCGACCAGA TGCTCCACGC 5101 CCAGTCGCGT ACCGTCTTCA TGGGAGAAAA TAATACTGTT GATGGGTGTC TGGTCAGAGA 5161 CATCAAGAAA TAACGCCGGA ACATTAGTGC AGGCAGCTTC CACAGCAATG GCATCCTGGT 5221 CATCCAGCGG ATAGTTAATG ATCAGCCCAC TGACGCGTTG CGCGAGAAGA TTGTGCACCG 5281 CCGCTTTACA GGCTTCGACG CCGCTTCGTT CTACCATCGA CACCACCACG CTGGCACCCA 5341 GTTGATCGGC GCGAGATTTA ATCGCCGCGA CAATTTGCGA CGGCGCGTGC AGGGCCAGAC 5401 TGGAGGTGGC AACGCCAATC AGCAACGACT GTTTGCCCGC CAGTTGTTGT GCCACGCGGT 5461 TGGGAATGTA ATTCAGCTCC GCCATCGCCG CTTCCACTTT TTCCCGCGTT TTCGCAGAAA 5521 CGTGGCTGGC CTGGTTCACC ACGCGGGAAA CGGTCTGATA AGAGACACCG GCATACTCTG 5581 CGACATCGTA TAACGTTACT GGTTTCACAT TCACCACCCT GAATTGACTC TCTTCCGGGC 5641 GCTATCATGC CATACCGCGA AAGGTTTTGC GCCATTCGAT GGTGTCCGGG ATCTCGACGC 5701 TCTCCCTTAT GCGACTCCTG CATTAGGAAA T
测序结果	本批次（024058sxl）测序序列与上述序列完全一致，与 Addgene 标准序列完全一致。
关联产品	pDSG398 质粒 DNA