天净沙系列

CAT#:1-10078

常温运输及保存

天净沙

pOG44 质粒 DNA

pOG44 Plasmid DNA

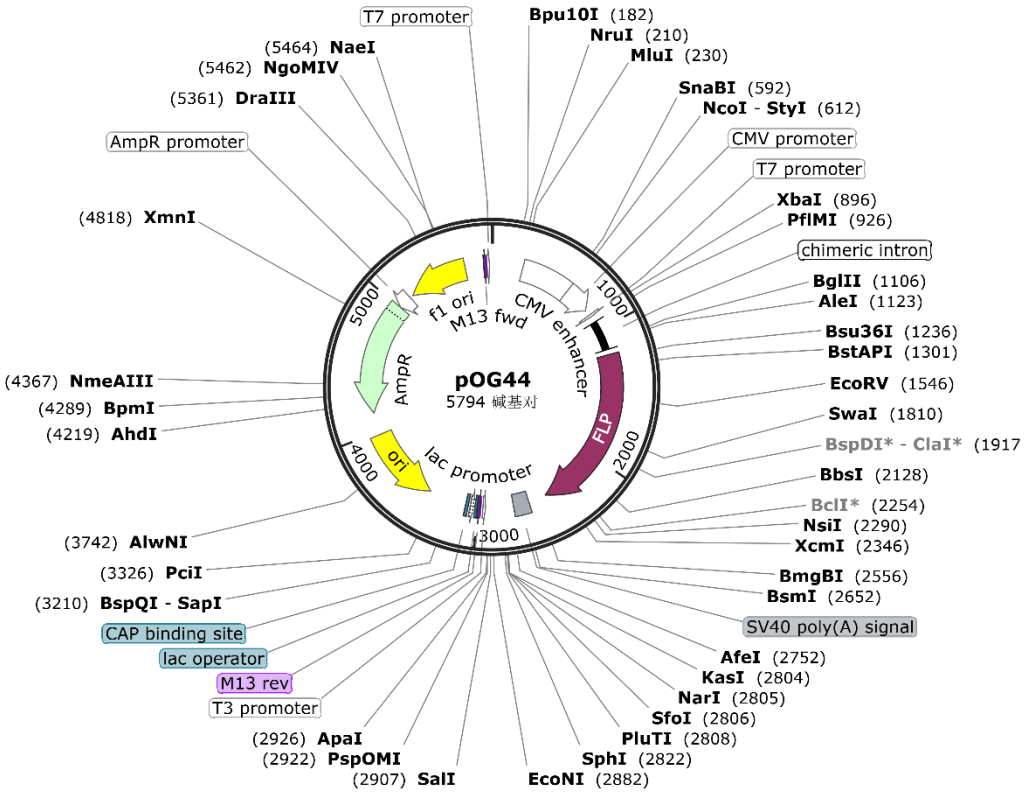
使用手册 V1.0

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

pOG44 是一种哺乳动物表达质粒，大小约为 5794 bp。该质粒以 CMV 启动子驱动 FLP 重组酶的基因表达，搭配嵌合内含子与 SV40 polyA 信号增强 mRNA 稳定性与翻译效率，同时含 T7 启动子可用于体外转录 FLP mRNA。该质粒具有 ori 复制子，携带氨苄青霉抗性基因。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
pOG44 质粒 DNA 干粉	1-10078	2 μg	0.5 mL 本色管
使用手册	sc1-10078	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      CCGCGGTCTT  TCGGACTTTT  GAAAGTGATG  GTGGTGGGGG  AAGGATTCGA  ACCTTCGAAG
61     TCGATGACGG  CAGATTTAGA  GTCTGCTCCC  TGCTTGTGTG  TTGGAGGTCG  CTGAGTAGTG
121    CGCGAGCAAA  ATTTAAGCTA  CAACAAGGCA  AGGCTTGACC  GACAATTGCA  TGAAGAATCT
181    GCTTAGGGTT  AGGCGTTTTG  CGCTGCTTCG  CGATGTACGG  GCCAGATATA  CGCGTTGACA
241    TTGATTATTG  ACTAGTTATT  AATAGTAATC  AATTACGGGG  TCATTAGTTC  ATAGCCCATA
301    TATGGAGTTC  CGCGTTACAT  AACTTACGGT  AAATGGCCCG  CCTGGCTGAC  CGCCCAACGA
361    CCCCCGCCCA  TTGACGTCAA  TAATGACGTA  TGTTCCCATA  GTAACGCCAA  TAGGGACTTT
```

	421	CCATTGACGT	CAATGGGTGG	AGTATTTACG	GTAAACTGCC	CACTTGGCAG	TACATCAAGT
	481	GTATCATATG	CCAAGTACGC	CCCCTATTGA	CGTCAATGAC	GGTAAATGGC	CCGCCTGGCA
	541	TTATGCCCAG	TACATGACCT	TATGGGACTT	TCCTACTTGG	CAGTACATCT	ACGTATTAGT
	601	CATCGCTATT	ACCATGGTGA	TGCGGTTTTG	GCAGTACATC	AATGGGCGTG	GATAGCGGTT
	661	TGACTCACGG	GGATTTCCAA	GTCTCCACCC	CATTGACGTC	AATGGGAGTT	TGTTTTGGCA
	721	CCAAAATCAA	CGGGACTTTC	CAAAATGTCG	TAACAACTCC	GCCCCATTGA	CGCAAATGGG
	781	CGGTAGGCGT	GTACGGTGGG	AGGTCTATAT	AAGCAGAGCT	CTCTGGCTAA	CTAGAGAACC
	841	CACTGCTTAC	TGGCTTATCG	AAATTAATAC	GACTCACTAT	AGGGAGACCC	AAGCTTCTAG
	901	AATTCGCTGT	CTGCGAGGGC	CAGCTGTTGG	GGTGAGTACT	CCCTCTCAAA	AGCGGGCATG
	961	ACTTCTGCGC	TAAGATTGTC	AGTTTCCAAA	AACGAGGAGG	ATTTGATATT	CACCTGGCCC
	1021	GCGGTGATGC	CTTTGAGGGT	GGCCGCGTCC	ATCTGGTCAG	AAAAGACAAT	CTTTTTGTTG
	1081	TCAAGCTTGA	GGTGTGGCAG	GCTTGAGATC	TGGCCATACA	CTTGAGTGAC	AATGACATCC
	1141	ACTTTGCCTT	TCTCTCCACA	GGTGTCCACT	CCCAGGTCCA	ACTGCAGCCC	AAGCTTCCAC
	1201	CATGCCACAA	TTTGATATAT	TATGTAAAAC	ACCACCTAAG	GTGCTTGTTC	GTCAGTTTGT
	1261	GGAAAGGTTT	GAAAGACCTT	CAGGTGAGAA	AATAGCATTA	TGTGCTGCTG	AACTAACCTA
	1321	TTTATGTTGG	ATGATTACAC	ATAACGGAAC	AGCAATCAAG	AGAGCCACAT	TCATGAGCTA
	1381	TAATACTATC	ATAAGCAATT	CGCTGAGTTT	GGATATTGTC	AACAAGTCAC	TGCAGTTTAA
	1441	ATACAAGACG	CAAAAAGCAA	CAATTCTGGA	AGCCTCATTA	AAGAAATTGA	TTCCTGCTTG
	1501	GGAATTTACA	ATTATTCCTT	ACTATGGACA	AAAACATCAA	TCTGATATCA	CTGATATTGT
	1561	AAGTAGTTTG	CAATTACAGT	TCGAATCATC	GGAAGAAGCA	GATAAGGGAA	ATAGCCACAG
	1621	TAAAAAAATG	CTTAAAGCAC	TTCTAAGTGA	GGGTGAAAGC	ATCTGGGAGA	TCACTGAGAA
	1681	AATACTAAAT	TCGTTTGAGT	ATACTTCGAG	ATTTACAAAA	ACAAAAACTT	TATACCAATT
	1741	CCTCTTCCTA	GCTACTTTCA	TCAATTGTGG	AAGATTCAGC	GATATTAAGA	ACGTTGATCC
	1801	GAAATCATTT	AAATTAGTCC	AAAATAAGTA	TCTGGGAGTA	ATAATCCAGT	GTTTAGTGAC
	1861	AGAGACAAAG	ACAAGCGTTA	GTAGGCACAT	ATACTTCTTT	AGCGCAAGGG	GTAGGATCGA
	1921	TCCACTTGTA	TATTTGGATG	AATTTTTGAG	GAATTCTGAA	CCAGTCCTAA	AACGAGTAAA
	1981	TAGGACCGGC	AATTCTTCAA	GCAACAAGCA	GGAATACCAA	TTATTAAAAG	ATAACTTAGT
	2041	CAGATCGTAC	AACAAAGCTT	TGAAGAAAAA	TGCGCCTTAT	TCAATCTTTG	CTATAAAAAA
	2101	TGGCCCAAAA	TCTCACATTG	GAAGACATTT	GATGACCTCA	TTTCTTTCAA	TGAAGGGCCT
	2161	AACGGAGTTG	ACTAATGTTG	TGGGAAATTG	GAGCGATAAG	CGTGCTTCTG	CCGTGGCCAG
	2221	GACAACGTAT	ACTCATCAGA	TAACAGCAAT	ACCTGATCAC	TACTTCGCAC	TAGTTTCTCG
	2281	GTACTATGCA	TATGATCCAA	TATCAAAGGA	AATGATAGCA	TTGAAGGATG	AGACTAATCC
	2341	AATTGAGGAG	TGGCAGCATA	TAGAACAGCT	AAAGGGTAGT	GCTGAAGGAA	GCATACGATA
	2401	CCCCGCATGG	AATGGGATAA	TATCACAGGA	GGTACTAGAC	TACCTTTCAT	CCTACATAAA
	2461	TAGACGCATA	TAAGTACGCA	TTTAAGCATA	AACACGCACT	ATGCCGTTCT	TCTCATGTAT
	2521	ATATATATAC	AGGCAACACG	CAGATATAGG	TGCGACGTGA	ACAGTGAGCT	GTATGTGCGG
	2581	GTACCGAGCT	CCTCGAGGAT	CAGACATGAT	AAGATACATT	GATGAGTTTG	GACAAACCAC
	2641	AACTAGAATG	CAGTGAAAAA	AATGCTTTAT	TTGTGAAATT	TGTGATGCTA	TTGCTTTATT
	2701	TGTAACCATT	ATAAGCTGCA	ATAAACAAGT	TATCCTCGAG	GAGCTCATGA	GCGCTTGTTT
	2761	CGGCGTGGGT	ATGGTGGCAG	GCCCCGTGGC	CGGGGGACTG	TTGGGCGCCA	TCTCCTTGCA
	2821	TGCACCATTC	CTTGCGGCGG	CGGTGCTCAA	CGGCCTCAAC	CTACTACTGG	GCTGCTTCCT
	2881	AATGCAGGAG	TCGCATAAGG	GAGAGCGTCG	ACCTCGAGGG	GGGGCCCGGT	ACCCAGCTTT
	2941	TGTTCCCTTT	AGTGAGGGTT	AATTGCGCGC	TTGGCGTAAT	CATGGTCATA	GCTGTTTCCT
	3001	GTGTGAAATT	GTTATCCGCT	CACAATTCCA	CACAACATAC	GAGCCGGGAG	CATAAAGTGT
	3061	AAAGCCTGGG	GTGCCTAATG	AGTGAGCTAA	CTCACATTAA	TTGCGTTGCG	CTCACTGCCC
	3121	GCTTTCCAGT	CGGGAAACCT	GTCGTGCCAG	CTGCATTAAT	GAATCGGCCA	ACGCGCGGGG
	3181	AGAGGCGGTT	TGCGTATTGG	GCGCTCTTCC	GCTTCCTCGC	TCACTGACTC	GCTGCGCTCG

	3241 GTCGTTCGGC TGCGGCGAGC GGTATCAGCT CACTCAAAGG CGGTAATACG GTTATCCACA 3301 GAATCAGGGG ATAACGCAGG AAAGAACATG TGAGCAAAAG GCCAGCAAAA GGCCAGGAAC 3361 CGTAAAAAGG CCGCGTTGCT GGCGTTTTTC CATAGGCTCC GCCCCCCTGA CGAGCATCAC 3421 AAAAATCGAC GCTCAAGTCA GAGGTGGCGA AACCCGACAG GACTATAAAG ATACCAGGCG 3481 TTTCCCCCTG GAAGCTCCCT CGTGCGCTCT CCTGTTCCGA CCCTGCCGCT TACCGGATAC 3541 CTGTCCGCCT TTCTCCCTTC GGGAAGCGTG GCGCTTTCTC ATAGCTCACG CTGTAGGTAT 3601 CTCAGTTCGG TGTAGGTCGT TCGCTCCAAG CTGGGCTGTG TGCACGAACC CCCCGTTCAG 3661 CCCGACCGCT GCGCCTTATC CGGTAACTAT CGTCTTGAGT CCAACCCGGT AAGACACGAC 3721 TTATCGCCAC TGGCAGCAGC CACTGGTAAC AGGATTAGCA GAGCGAGGTA TGTAGGCGGT 3781 GCTACAGAGT TCTTGAAGTG GTGGCCTAAC TACGGCTACA CTAGAAGAAC AGTATTTGGT 3841 ATCTGCGCTC TGCTGAAGCC AGTTACCTTC GGAAAAAGAG TTGGTAGCTC TTGATCCGGC 3901 AAACAAACCA CCGCTGGTAG CGGTGGTTTT TTTGTTTGCA AGCAGCAGAT TACGCGCAGA 3961 AAAAAAGGAT CTCAAGAAGA TCCTTTGATC TTTTCTACGG GGTCTGACGC TCAGTGGAAC 4021 GAAAACTCAC GTTAAGGGAT TTTGGTCATG AGATTATCAA AAAGGATCTT CACCTAGATC 4081 CTTTTAAATT AAAAATGAAG TTTTAAATCA ATCTAAAGTA TATATGAGTA AACTTGGTCT 4141 GACAGTTACC AATGCTTAAT CAGTGAGGCA CCTATCTCAG CGATCTGTCT ATTTCGTTCA 4201 TCCATAGTTG CCTGACTCCC CGTCGTGTAG ATAACTACGA TACGGGAGGG CTTACCATCT 4261 GGCCCCAGTG CTGCAATGAT ACCGCGAGAC CCACGCTCAC CGGCTCCAGA TTTATCAGCA 4321 ATAAACCAGC CAGCCGGAAG GGCCGAGCGC AGAAGTGGTC CTGCAACTTT ATCCGCCTCC 4381 ATCCAGTCTA TTAATTGTTG CCGGGAAGCT AGAGTAAGTA GTTCGCCAGT TAATAGTTTG 4441 CGCAACGTTG TTGCCATTGC TACAGGCATC GTGGTGTCAC GCTCGTCGTT TGGTATGGCT 4501 TCATTCAGCT CCGGTTCCCA ACGATCAAGG CGAGTTACAT GATCCCCCAT GTTGTGCAAA 4561 AAAGCGGTTA GCTCCTTCGG TCCTCCGATC GTTGTCAGAA GTAAGTTGGC CGCAGTGTTA 4621 TCACTCATGG TTATGGCAGC ACTGCATAAT TCTCTTACTG TCATGCCATC CGTAAGATGC 4681 TTTTCTGTGA CTGGTGAGTA CTCAACCAAG TCATTCTGAG AATAGTGTAT GCGGCGACCG 4741 AGTTGCTCTT GCCCGGCGTC AATACGGGAT AATACCGCGC CACATAGCAG AACTTTAAAA 4801 GTGCTCATCA TTGGAAAACG TTCTTCGGGG CGAAAACTCT CAAGGATCTT ACCGCTGTTG 4861 AGATCCAGTT CGATGTAACC CACTCGTGCA CCCAACTGAT CTTCAGCATC TTTTACTTTC 4921 ACCAGCGTTT CTGGGTGAGC AAAAACAGGA AGGCAAAATG CCGCAAAAAA GGGAATAAGG 4981 GCGACACGGA AATGTTGAAT ACTCATACTC TTCCTTTTTC AATATTATTG AAGCATTTAT 5041 CAGGGTTATT GTCTCATGAG CGGATACATA TTTGAATGTA TTTAGAAAAA TAAACAAATA 5101 GGGGTTCCGC GCACATTTCC CCGAAAAGTG CCACCTAAAT TGTAAGCGTT AATATTTTGT 5161 TAAAATTCGC GTTAAATTTT TGTTAAATCA GCTCATTTTT TAACCAATAG GCCGAAATCG 5221 GCAAAATCCC TTATAAATCA AAAGAATAGA CCGAGATAGG GTTGAGTGTT GTTCCAGTTT 5281 GGAACAAGAG TCCACTATTA AAGAACGTGG ACTCCAACGT CAAAGGGCGA AAAACCGTCT 5341 ATCAGGGCGA TGGCCCACTA CGTGAACCAT CACCCTAATC AAGTTTTTTG GGGTCGAGGT 5401 GCCGTAAAGC ACTAAATCGG AACCCTAAAG GGAGCCCCCG ATTTAGAGCT TGACGGGGAA 5461 AGCCGGCGAA CGTGGCGAGA AAGGAAGGGA AGAAAGCGAA AGGAGCGGGC GCTAGGGCGC 5521 TGGCAAGTGT AGCGGTCACG CTGCGCGTAA CCACCACACC CGCCGCGCTT AATGCGCCGC 5581 TACAGGGCGC GTCCCATTCG CCATTCAGGC TGCGCAACTG TTGGGAAGGG CGATCGGTGC 5641 GGGCCTCTTC GCTATTACGC CAGCTGGCGA AAGGGGGATG TGCTGCAAGG CGATTAAGTT 5701 GGGTAACGCC AGGGTTTTCC CAGTCACGAC GTTGTAAAAC GACGGCCAGT GAGCGCGCGT 5761 AATACGACTC ACTATAGGGC GAATTGGAGC TCCA
测序结果	本批次（045076lyc）测序序列与上述序列完全一致。与 SnapGene 标准序列比对，存在 9 个单碱基插入突变，分别为 2785 C、3556 C、3557 C、3668 G、3867 C、3910 A、3911 C、3912 C、5135 C。

关联产品	pMDIII 质粒 DNA

20260318qjy