天净沙系列

CAT#:1-4871

常温运输及保存

天净沙

pMAL-c5X 质粒 DNA

pMAL-c5X Plasmid DNA

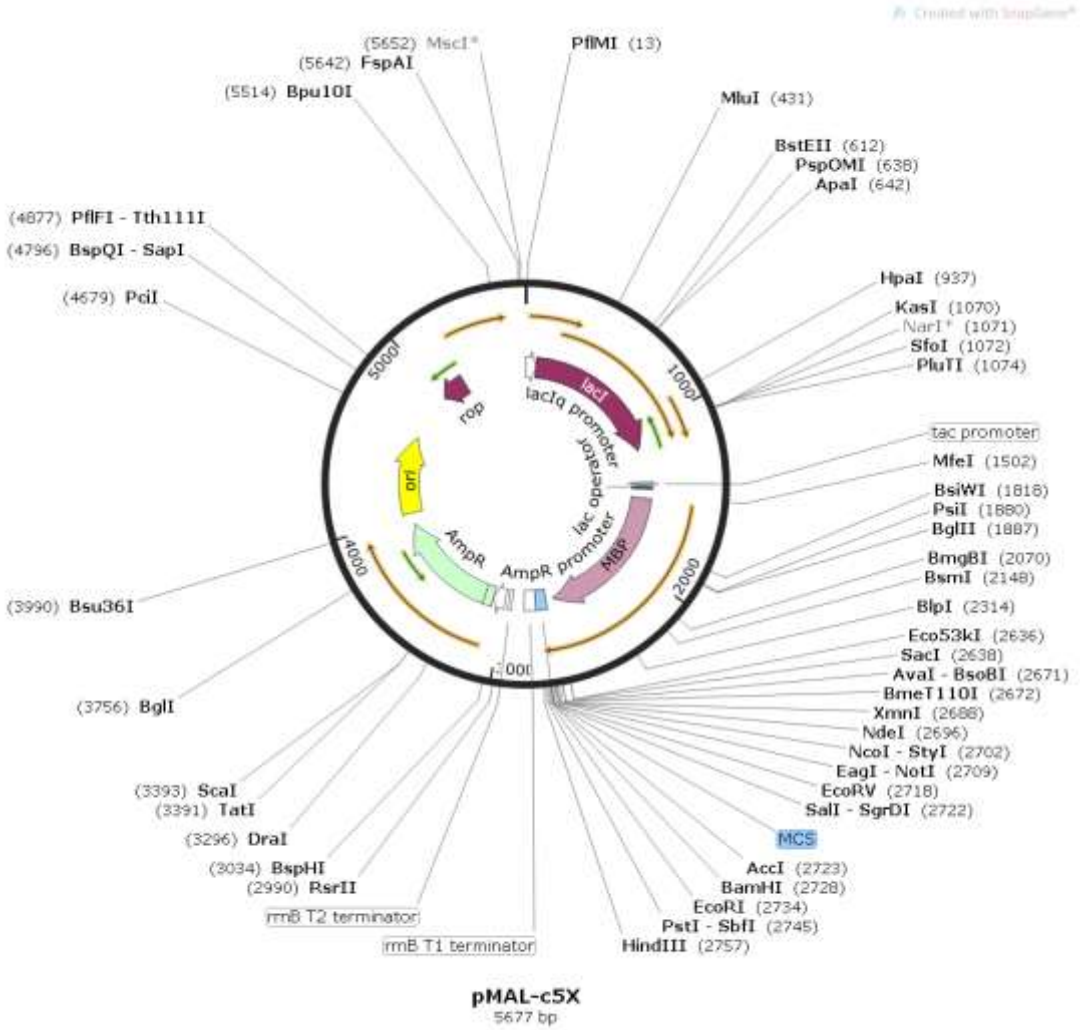
使用手册 V0.5

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

pMAL-c5X 是一种克隆载体。pMAL-c5X 质粒大小为 5677 bp，属于高拷贝数质粒。该质粒具有 ori 复制子。pMAL-c5X 质粒还携带 MBP 标签，可增强靶蛋白表达时的溶解度和稳定性。本质粒携带氨苄青霉素抗性基因。其图谱如下：



规格及成分

本产品使用塑料袋包装

成分	编号	规格	包装
pMAL-c5X 质粒 DNA 干粉	1-4871	2 μg	0.5 mL 本色管
使用手册	sc1-4871	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 CCGACACCAT CGAATGGTGC AAAACCTTTC GCGGTATGGC ATGATAGCGC CCGGAAGAGA
 61 GTCAATTCAG GGTGGTGAAT GTGAAACCAG TAACGTTATA CGATGTCGCA GAGTATGCCG
121 GTGTCTCTTA TCAGACCGTT TCCCGCGTGG TGAACCAGGC CAGCCACGTT TCTGCGAAAA
181 CGCGGGAAAA AGTGGAAGCG GCGATGGCGG AGCTGAATTA CATTCCCAAC CGCGTGGCAC
```

```
 241 AACAACTGGC GGGCAAACAG TCGTTGCTGA TTGGCGTTGC CACCTCCAGT CTGGCCCTGC
 301 ACGCGCCGTC GCAAATTGTC GCGGCGATTA AATCTCGCGC CGATCAACTG GGTGCCAGCG
 361 TGGTGGTGTC GATGGTAGAA CGAAGCGGCG TCGAAGCCTG TAAAGCGGCG GTGCACAATC
 421 TTCTCGCGCA ACGCGTCAGT GGGCTGATCA TTAACTATCC GCTGGATGAC CAGGATGCCA
 481 TTGCTGTGGA AGCTGCCTGC ACTAATGTTC CGGCGTTATT TCTTGATGTC TCTGACCAGA
 541 CACCCATCAA CAGTATTATT TTCTCCCATG AAGACGGTAC GCGACTGGGC GTGGAGCATC
 601 TGGTCGCATT GGGTCACCAG CAAATCGCGC TGTTAGCGGG CCCATTAAGT TCTGTCTCGG
 661 CGCGTCTGCG TCTGGCTGGC TGGCATAAAT ATCTCACTCG CAATCAAATT CAGCCGATAG
 721 CGGAACGGGA AGGCGACTGG AGTGCCATGT CCGGTTTTCA ACAAACCATG CAAATGCTGA
 781 ATGAGGGCAT CGTTCCCACT GCGATGCTGG TTGCCAACGA TCAGATGGCG CTGGGCGCAA
 841 TGCGCGCCAT TACCGAGTCC GGGCTGCGCG TTGGTGCGGA TATTTCGGTA GTGGGATACG
 901 ACGATACCGA AGACAGCTCA TGTTATATCC CGCCGTTAAC CACCATCAAA CAGGATTTTC
 961 GCCTGCTGGG GCAAACCAGC GTGGACCGCT TGCTGCAACT CTCTCAGGGC CAGGCGGTGA
1021 AGGGCAATCA GCTGTTGCCC GTCTCACTGG TGAAAAGAAA AACCACCCTG GCGCCCAATA
1081 CGCAAACCGC CTCTCCCCGC GCGTTGGCCG ATTCATTAAT GCAGCTGGCA CGACAGGTTT
1141 CCCGACTGGA AAGCGGGCAG TGAGCGCAAC GCAATTAATG TAAGTTAGCT CACTCATTAG
1201 GCACAATTCT CATGTTTGAC AGCTTATCAT CGACTGCACG GTGCACCAAT GCTTCTGGCG
1261 TCAGGCAGCC ATCGGAAGCT GTGGTATGGC TGTGCAGGTC GTAAATCACT GCATAATTCG
1321 TGTCGCTCAA GGCGCACTCC CGTTCTGGAT AATGTTTTTT GCGCCGACAT CATAACGGTT
1381 CTGGCAAATA TTCTGAAATG AGCTGTTGAC AATTAATCAT CGGCTCGTAT AATGTGTGGA
1441 ATTGTGAGCG GATAACAATT TCACACAGGA AACAGCCAGT CCGTTTAGGT GTTTTCACGA
1501 GCAATTGACC AACAAGGACC ATAGATTATG AAAATCGAAG AAGGTAAACT GGTAATCTGG
1561 ATTAACGGCG ATAAAGGCTA TAACGGTCTC GCTGAAGTCG GTAAGAAATT CGAGAAAGAT
1621 ACCGGAATTA AAGTCACCGT TGAGCATCCG GATAAACTGG AAGAGAAATT CCCACAGGTT
1681 GCGGCAACTG GCGATGGCCC TGACATTATC TTCTGGGCAC ACGACCGCTT TGGTGGCTAC
1741 GCTCAATCTG GCCTGTTGGC TGAAATCACC CCGGACAAAG CGTTCCAGGA CAAGCTGTAT
1801 CCGTTTACCT GGGATGCCGT ACGTTACAAC GGCAAGCTGA TTGCTTACCC GATCGCTGTT
1861 GAAGCGTTAT CGCTGATTTA TAACAAAGAT CTGCTGCCGA ACCCGCCAAA AACCTGGGAA
1921 GAGATCCCGG CGCTGGATAA AGAACTGAAA GCGAAAGGTA AGAGCGCGCT GATGTTCAAC
1981 CTGCAAGAAC CGTACTTCAC CTGGCCGCTG ATTGCTGCTG ACGGGGGTTA TGCGTTCAAG
2041 TATGAAAACG GCAAGTACGA CATTAAAGAC GTGGGCGTGG ATAACGCTGG CGCGAAAGCG
2101 GGTCTGACCT TCCTGGTTGA CCTGATTAAA AACAAACACA TGAATGCAGA CACCGATTAC
2161 TCCATCGCAG AAGCTGCCTT TAATAAAGGC GAAACAGCGA TGACCATCAA CGGCCCGTGG
2221 GCATGGTCCA ACATCGACAC CAGCAAAGTG AATTATGGTG TAACGGTACT GCCGACCTTC
2281 AAGGGTCAAC CATCCAAACC GTTCGTTGGC GTGCTGAGCG CAGGTATTAA CGCCGCCAGT
2341 CCGAACAAAG AGCTGGCAAA AGAGTTCCTC GAAAACTATC TGCTGACTGA TGAAGGTCTG
2401 GAAGCGGTTA ATAAAGACAA ACCGCTGGGT GCCGTAGCGC TGAAGTCTTA CGAGGAAGAG
2461 TTGGTGAAAG ATCCGCGTAT TGCCGCCACT ATGGAAAACG CCCAGAAAGG TGAAATCATG
2521 CCGAACATCC CGCAGATGTC CGCTTTCTGG TATGCCGTGC GTACTGCGGT GATCAACGCC
2581 GCCAGCGGTC GTCAGACTGT CGATGAAGCC CTGAAAGACG CGCAGACTAA TTCGAGCTCG
2641 AACAACAACA ACAATAACAA TAACAACAAC CTCGGGATCG AGGGAAGGAT TTCACATATG
2701 TCCATGGGCG GCCGCGATAT CGTCGACGGA TCCGAATTCC CTGCAGGTAA TTAAATAAGC
2761 TTCAAATAAA ACGAAAGGCT CAGTCGAAAG ACTGGGCCTT TCGTTTTATC TGTTGTTTGT
2821 CGGTGAACGC TCTCCTGAGT AGGACAAATC CGCCGGGAGC GGATTTGAAC GTTGCGAAGC
2881 AACGGCCCGG AGGGTGGCGG GCAGGACGCC CGCCATAAAC TGCCAGGCAT CAAATTAAGC
2941 AGAAGGCCAT CCTGACGGAT GGCCTTTTTG CGTTTCTACA AACTCTTTCG GTCCGTTGTT
3001 TATTTTTCTA AATACATTCA AATATGTATC CGCTCATGAG ACAATAACCC TGATAAATGC
```

	3061 TTCAATAATA TTGAAAAAGG AAGAGTATGA GTATTCAACA TTTCCGTGTC GCCCTTATTC 3121 CCTTTTTTGC GGCATTTTGC CTTCCTGTTT TTGCTCACCC AGAAACGCTG GTGAAAGTAA 3181 AAGATGCTGA AGATCAGTTG GGTGCACGAG TGGGTTACAT CGAACTGGAT CTCAACAGCG 3241 GTAAGATCCT TGAGAGTTTT CGCCCCGAAG AACGTTTCCC AATGATGAGC ACTTTTAAAG 3301 TTCTGCTATG TGGCGCGGTA TTATCCCGTG TTGACGCCGG GCAAGAGCAA CTCGGTCGCC 3361 GCATACACTA TTCTCAGAAT GACTTGGTTG AGTACTCACC AGTCACAGAA AAGCATCTTA 3421 CGGATGGCAT GACAGTAAGA GAATTATGCA GTGCTGCCAT AACCATGAGT GATAACACTG 3481 CGGCCAACTT ACTTCTGACA ACGATCGGAG GACCGAAGGA GCTAACCGCT TTTTTGCACA 3541 ACATGGGGGA TCATGTAACT CGCCTTGATC GTTGGGAACC GGAGCTGAAT GAAGCCATAC 3601 CAAACGACGA GCGTGACACC ACGATGCCTG TAGCAATGGC AACAACGTTG CGCAAACTAT 3661 TAACTGGCGA ACTACTTACT CTAGCTTCCC GGCAACAATT AATAGACTGG ATGGAGGCGG 3721 ATAAAGTTGC AGGACCACTT CTGCGCTCGG CCCTTCCGGC TGGCTGGTTT ATTGCTGATA 3781 AATCTGGAGC CGGTGAGCGT GGGTCTCGCG GTATCATTGC AGCACTGGGG CCAGATGGTA 3841 AGCCCTCCCG TATCGTAGTT ATCTACACGA CGGGGAGTCA GGCAACTATG GATGAACGAA 3901 ATAGACAGAT CGCTGAGATA GGTGCCTCAC TGATTAAGCA TTGGTAACTG TCAGACCAAG 3961 TTTACTCATA TATACTTTAG ATTGATTTCC TTAGGACTGA GCGTCAACCC CGTAGAAAAG 4021 ATCAAAGGAT CTTCTTGAGA TCCTTTTTTT CTGCGCGTAA TCTGCTGCTT GCAAACAAAA 4081 AAACCACCGC TACCAGCGGT GGTTTGTTTG CCGGATCAAG AGCTACCAAC TCTTTTTCCG 4141 AAGGTAACTG GCTTCAGCAG AGCGCAGATA CCAAATACTG TCCTTCTAGT GTAGCCGTAG 4201 TTAGGCCACC ACTTCAAGAA CTCTGTAGCA CCGCCTACAT ACCTCGCTCT GCTAATCCTG 4261 TTACCAGTGG CTGCTGCCAG TGGCGATAAG TCGTGTCTTA CCGGGTTGGA CTCAAGACGA 4321 TAGTTACCGG ATAAGGCGCA GCGGTCGGGC TGAACGGGGG GTTCGTGCAC ACAGCCCAGC 4381 TTGGAGCGAA CGACCTACAC CGAACTGAGA TACCTACAGC GTGAGCTATG AGAAAGCGCC 4441 ACGCTTCCCG AAGGGAGAAA GGCGGACAGG TATCCGGTAA GCGGCAGGGT CGGAACAGGA 4501 GAGCGCACGA GGGAGCTTCC AGGGGGAAAC GCCTGGTATC TTTATAGTCC TGTCGGGTTT 4561 CGCCACCTCT GACTTGAGCG TCGATTTTTG TGATGCTCGT CAGGGGGGCG GAGCCTATGG 4621 AAAAACGCCA GCAACGCGGC CTTTTTACGG TTCCTGGCCT TTTGCTGGCC TTTTGCTCAC 4681 ATGTTCTTTC CTGCGTTATC CCCTGATTCT GTGGATAACC GTATTACCGC CTTTGAGTGA 4741 GCTGATACCG CTCGCCGCAG CCGAACGACC GAGCGCAGCG AGTCAGTGAG CGAGGAAGCG 4801 GAAGAGCGCC TGATGCGGTA TTTTCTCCTT ACGCATCTGT GCGGTATTTC ACACCGCATA 4861 TAAGGTGCAC TGTGACTGGG TCATGGCTGC GCCCCGACAC CCGCCAACAC CCGCTGACGC 4921 GCCCTGACGG GCTTGTCTGC TCCCGGCATC CGCTTACAGA CAAGCTGTGA CCGTCTCCGG 4981 GAGCTGCATG TGTCAGAGGT TTTCACCGTC ATCACCGAAA CGCGCGAGGC AGCTGCGGTA 5041 AAGCTCATCA GCGTGGTCGT GCAGCGATTC ACAGATGTCT GCCTGTTCAT CCGCGTCCAG 5101 CTCGTTGAGT TTCTCCAGAA GCGTTAATGT CTGGCTTCTG ATAAAGCGGG CCATGTTAAG 5161 GGCGGTTTTT TCCTGTTTGG TCACTGATGC CTCCGTGTAA GGGGGATTTC TGTTCATGGG 5221 GGTAATGATA CCGATGAAAC GAGAGAGGAT GCTCACGATA CGGGTTACTG ATGATGAACA 5281 TGCCCGGTTA CTGGAACGTT GTGAGGGTAA ACAACTGGCG GTATGGATGC GGCGGGACCA 5341 GAGAAAAATC ACTCAGGGTC AATGCCAGCG CTTCGTTAAT ACAGATGTAG GTGTTCCACA 5401 GGGTAGCCAG CAGCATCCTG CGATGCAGAT CCGGAACATA ATGGTGCAGG GCGCTGACTT 5461 CCGCGTTTCC AGACTTTACG AAACACGGAA ACCGAAGACC ATTCATGTTG TTGCTCAGGT 5521 CGCAGACGTT TTGCAGCAGC AGTCGCTTCA CGTTCGCTCG CGTATCGGTG ATTCATTCTG 5581 CTAACCAGTA AGGCAACCCC GCCAGCCTAG CCGGGTCCTC AACGACAGGA GCACGATCAT 5641 GCGCACCCGT GGCCAGGACC CAACGCTGCC CGAAATT
测序结果	**以上序列仅供参考，实际序列以测序结果为准。**

关联产品	pmCherry-C1 质粒 DNA

20250902ztl