天净沙系列

CAT#:1-2764y
常温运输及保存

天净沙

pET-28a-sumo 质粒 DNA

pET-28a-sumo Plasmid DNA

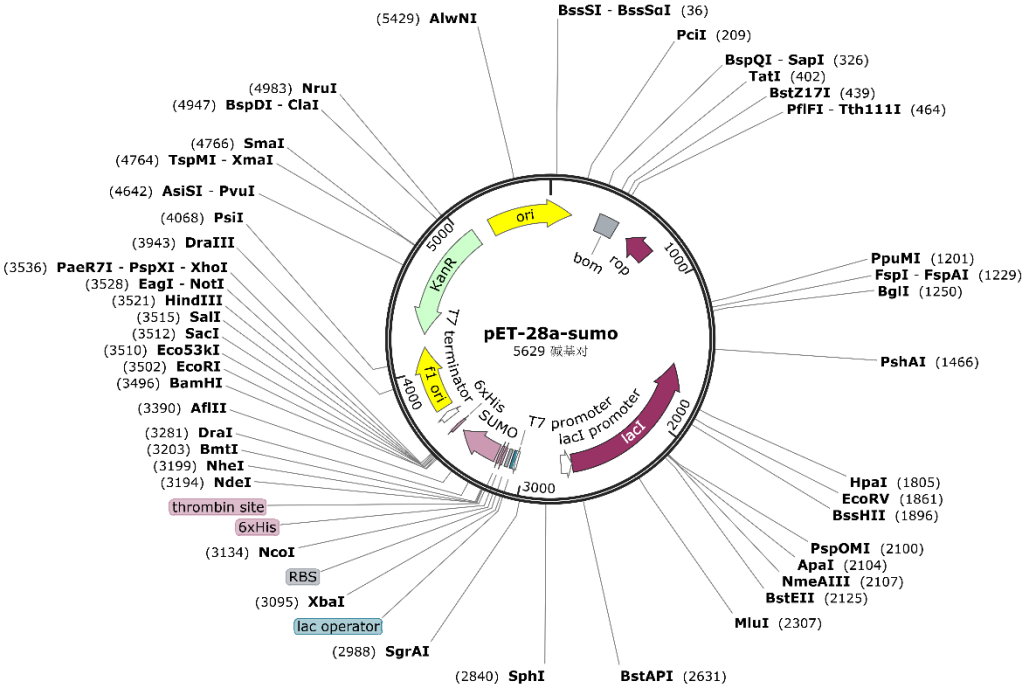
使用手册 V1.0

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

pET-28a-sumo 质粒 DNA 是一款全长 5629 bp 的大肠杆菌原核表达载体，常用于大肠杆菌中重组蛋白的可溶性表达，该质粒具有 SUMO 标签，ori 复制子，携带卡那霉素抗性基因。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
pET-28a-sumo 质粒 DNA 干粉	1-2764y	2 μg	0.5 mL 本色管
使用手册	sc1-2764y	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      TATCCGGTAA GCGGCAGGGT CGGAACAGGA GAGCGCACGA GGGAGCTTCC AGGGGGAAAC
61     GCCTGGTATC TTTATAGTCC TGTCGGGTTT CGCCACCTCT GACTTGAGCG TCGATTTTTG
121    TGATGCTCGT CAGGGGGGCG GAGCCTATGG AAAAACGCCA GCAACGCGGC CTTTTTACGG
181    TTCCTGGCCT TTTGCTGGCC TTTTGCTCAC ATGTTCTTTC CTGCGTTATC CCCTGATTCT
241    GTGGATAACC GTATTACCGC CTTTGAGTGA GCTGATACCG CTCGCCGCAG CCGAACGACC
301    GAGCGCAGCG AGTCAGTGAG CGAGGAAGCG GAAGAGCGCC TGATGCGGTA TTTTCTCCTT
361    ACGCATCTGT GCGGTATTTC ACACCGCAAT GGTGCACTCT CAGTACAATC TGCTCTGATG
421    CCGCATAGTT AAGCCAGTAT ACACTCCGCT ATCGCTACGT GACTGGGTCA TGGCTGCGCC
481    CCGACACCCG CCAACACCCG CTGACGCGCC CTGACGGGCT TGTCTGCTCC CGGCATCCGC
541    TTACAGACAA GCTGTGACCG TCTCCGGGAG CTGCATGTGT CAGAGGTTTT CACCGTCATC
601    ACCGAAACGC GCGAGGCAGC TGCGGTAAAG CTCATCAGCG TGGTCGTGAA GCGATTCACA
```

661	GATGTCTGCC	TGTTCATCCG	CGTCCAGCTC	GTTGAGTTTC	TCCAGAAGCG	TTAATGTCTG
721	GCTTCTGATA	AAGCGGGCCA	TGTTAAGGGC	GGTTTTTTCC	TGTTTGGTCA	CTGATGCCTC
781	CGTGTAAGGG	GGATTTCTGT	TCATGGGGGT	AATGATACCG	ATGAAACGAG	AGAGGATGCT
841	CACGATACGG	GTTACTGATG	ATGAACATGC	CCGGTTACTG	GAACGTTGTG	AGGGTAAACA
901	ACTGGCGGTA	TGGATGCGGC	GGGACCAGAG	AAAAATCACT	CAGGGTCAAT	GCCAGCGCTT
961	CGTTAATACA	GATGTAGGTG	TTCCACAGGG	TAGCCAGCAG	CATCCTGCGA	TGCAGATCCG
1021	GAACATAATG	GTGCAGGGCG	CTGACTTCCG	CGTTTCCAGA	CTTTACGAAA	CACGGAAACC
1081	GAAGACCATT	CATGTTGTTG	CTCAGGTCGC	AGACGTTTTG	CAGCAGCAGT	CGCTTCACGT
1141	TCGCTCGCGT	ATCGGTGATT	CATTCTGCTA	ACCAGTAAGG	CAACCCCGCC	AGCCTAGCCG
1201	GGTCCTCAAC	GACAGGAGCA	CGATCATGCG	CACCCGTGGG	GCCGCCATGC	CGGCGATAAT
1261	GGCCTGCTTC	TCGCCGAAAC	GTTTGGTGGC	GGGACCAGTG	ACGAAGGCTT	GAGCGAGGGC
1321	GTGCAAGATT	CCGAATACCG	CAAGCGACAG	GCCGATCATC	GTCGCGCTCC	AGCGAAAGCG
1381	GTCCTCGCCG	AAAATGACCC	AGAGCGCTGC	CGGCACCTGT	CCTACGAGTT	GCATGATAAA
1441	GAAGACAGTC	ATAAGTGCGG	CGACGATAGT	CATGCCCCGC	GCCCACCGGA	AGGAGCTGAC
1501	TGGGTTGAAG	GCTCTCAAGG	GCATCGGTCG	AGATCCCGGT	GCCTAATGAG	TGAGCTAACT
1561	TACATTAATT	GCGTTGCGCT	CACTGCCCGC	TTTCCAGTCG	GGAAACCTGT	CGTGCCAGCT
1621	GCATTAATGA	ATCGGCCAAC	GCGCGGGGAG	AGGCGGTTTG	CGTATTGGGC	GCCAGGGTGG
1681	TTTTTCTTTT	CACCAGTGAG	ACGGGCAACA	GCTGATTGCC	CTTCACCGCC	TGGCCCTGAG
1741	AGAGTTGCAG	CAAGCGGTCC	ACGCTGGTTT	GCCCCAGCAG	GCGAAAATCC	TGTTTGATGG
1801	TGGTTAACGG	CGGGATATAA	CATGAGCTGT	CTTCGGTATC	GTCGTATCCC	ACTACCGAGA
1861	TATCCGCACC	AACGCGCAGC	CCGGACTCGG	TAATGGCGCG	CATTGCGCCC	AGCGCCATCT
1921	GATCGTTGGC	AACCAGCATC	GCAGTGGGAA	CGATGCCCTC	ATTCAGCATT	TGCATGGTTT
1981	GTTGAAAACC	GGACATGGCA	CTCCAGTCGC	CTTCCCGTTC	CGCTATCGGC	TGAATTTGAT
2041	TGCGAGTGAG	ATATTTATGC	CAGCCAGCCA	GACGCAGACG	CGCCGAGACA	GAACTTAATG
2101	GGCCCGCTAA	CAGCGCGATT	TGCTGGTGAC	CCAATGCGAC	CAGATGCTCC	ACGCCCAGTC
2161	GCGTACCGTC	TTCATGGGAG	AAAATAATAC	TGTTGATGGG	TGTCTGGTCA	GAGACATCAA
2221	GAAATAACGC	CGGAACATTA	GTGCAGGCAG	CTTCCACAGC	AATGGCATCC	TGGTCATCCA
2281	GCGGATAGTT	AATGATCAGC	CCACTGACGC	GTTGCGCGAG	AAGATTGTGC	ACCGCCGCTT
2341	TACAGGCTTC	GACGCCGCTT	CGTTCTACCA	TCGACACCAC	CACGCTGGCA	CCCAGTTGAT
2401	CGGCGCGAGA	TTTAATCGCC	GCGACAATTT	GCGACGGCGC	GTGCAGGGCC	AGACTGGAGG
2461	TGGCAACGCC	AATCAGCAAC	GACTGTTTGC	CCGCCAGTTG	TTGTGCCACG	CGGTTGGGAA
2521	TGTAATTCAG	CTCCGCCATC	GCCGCTTCCA	CTTTTTCCCG	CGTTTTCGCA	GAAACGTGGC
2581	TGGCCTGGTT	CACCACGCGG	GAAACGGTCT	GATAAGAGAC	ACCGGCATAC	TCTGCGACAT
2641	CGTATAACGT	TACTGGTTTC	ACATTCACCA	CCCTGAATTG	ACTCTCTTCC	GGGCGCTATC
2701	ATGCCATACC	GCGAAAGGTT	TTGCGCCATT	CGATGGTGTC	CGGGATCTCG	ACGCTCTCCC
2761	TTATGCGACT	CCTGCATTAG	GAAGCAGCCC	AGTAGTAGGT	TGAGGCCGTT	GAGCACCGCC
2821	GCCGCAAGGA	ATGGTGCATG	CAAGGAGATG	GCGCCCAACA	GTCCCCCGGC	CACGGGGCCT
2881	GCCACCATAC	CCACGCCGAA	ACAAGCGCTC	ATGAGCCCGA	AGTGGCGAGC	CCGATCTTCC
2941	CCATCGGTGA	TGTCGGCGAT	ATAGGCGCCA	GCAACCGCAC	CTGTGGCGCC	GGTGATGCCG
3001	GCCACGATGC	GTCCGGCGTA	GAGGATCGAG	ATCTCGATCC	CGCGAAATTA	ATACGACTCA
3061	CTATAGGGGA	ATTGTGAGCG	GATAACAATT	CCCCTCTAGA	AATAATTTTG	TTTAACTTTA
3121	AGAAGGAGAT	ATACCATGGG	CAGCAGCCAT	CATCATCATC	ATCACAGCAG	CGGCCTGGTG
3181	CCGCGCGGCA	GCCATATGGC	TAGCATGTCG	GACTCAGAAG	TCAATCAAGA	AGCTAAGCCA
3241	GAGGTCAAGC	CAGAAGTCAA	GCCTGAGACT	CACATCAATT	TAAAGGTGTC	CGATGGATCT
3301	TCAGAGATCT	TCTTCAAGAT	CAAAAAGACC	ACTCCTTTAA	GAAGGCTGAT	GGAAGCGTTC
3361	GCTAAAAGAC	AGGGTAAGGA	AATGGACTCC	TTAAGATTCT	TGTACGACGG	TATTAGAATC
3421	CAAGCTGATC	AGACCCCTGA	AGATTTGGAC	ATGGAGGATA	ACGATATTAT	TGAGGCTCAC

	3481	AGAGAACAGA	TTGGTGGATC	CGAATTCGAG	CTCCGTCGAC	AAGCTTGCGG	CCGCACTCGA
	3541	GCACCACCAC	CACCACCACT	GAGATCCGGC	TGCTAACAAA	GCCCGAAAGG	AAGCTGAGTT
	3601	GGCTGCTGCC	ACCGCTGAGC	AATAACTAGC	ATAACCCCTT	GGGGCCTCTA	AACGGGTCTT
	3661	GAGGGGTTTT	TTGCTGAAAG	GAGGAACTAT	ATCCGGATTG	GCGAATGGGA	CGCGCCCTGT
	3721	AGCGGCGCAT	TAAGCGCGGC	GGGTGTGGTG	GTTACGCGCA	GCGTGACCGC	TACACTTGCC
	3781	AGCGCCCTAG	CGCCCGCTCC	TTTCGCTTTC	TTCCCTTCCT	TTCTCGCCAC	GTTCGCCGGC
	3841	TTTCCCCGTC	AAGCTCTAAA	TCGGGGGCTC	CCTTTAGGGT	TCCGATTTAG	TGCTTTACGG
	3901	CACCTCGACC	CCAAAAAACT	TGATTAGGGT	GATGGTTCAC	GTAGTGGGCC	ATCGCCCTGA
	3961	TAGACGGTTT	TTCGCCCTTT	GACGTTGGAG	TCCACGTTCT	TTAATAGTGG	ACTCTTGTTC
	4021	CAAACTGGAA	CAACACTCAA	CCCTATCTCG	GTCTATTCTT	TTGATTTATA	AGGGATTTTG
	4081	CCGATTTCGG	CCTATTGGTT	AAAAAATGAG	CTGATTTAAC	AAAAATTTAA	CGCGAATTTT
	4141	AACAAAATAT	TAACGCTTAC	AATTTAGGTG	GCACTTTTCG	GGGAAATGTG	CGCGGAACCC
	4201	CTATTTGTTT	ATTTTTCTAA	ATACATTCAA	ATATGTATCC	GCTCATGAAT	TAATTCTTAG
	4261	AAAAACTCAT	CGAGCATCAA	ATGAAACTGC	AATTTATTCA	TATCAGGATT	ATCAATACCA
	4321	TATTTTTGAA	AAAGCCGTTT	CTGTAATGAA	GGAGAAAACT	CACCGAGGCA	GTTCCATAGG
	4381	ATGGCAAGAT	CCTGGTATCG	GTCTGCGATT	CCGACTCGTC	CAACATCAAT	ACAACCTATT
	4441	AATTTCCCCT	CGTCAAAAAT	AAGGTTATCA	AGTGAGAAAT	CACCATGAGT	GACGACTGAA
	4501	TCCGGTGAGA	ATGGCAAAAG	TTTATGCATT	TCTTTCCAGA	CTTGTTCAAC	AGGCCAGCCA
	4561	TTACGCTCGT	CATCAAAATC	ACTCGCATCA	ACCAAACCGT	TATTCATTCG	TGATTGCGCC
	4621	TGAGCGAGAC	GAAATACGCG	ATCGCTGTTA	AAAGGACAAT	TACAAACAGG	AATCGAATGC
	4681	AACCGGCGCA	GGAACACTGC	CAGCGCATCA	ACAATATTTT	CACCTGAATC	AGGATATTCT
	4741	TCTAATACCT	GGAATGCTGT	TTTCCCGGGG	ATCGCAGTGG	TGAGTAACCA	TGCATCATCA
	4801	GGAGTACGGA	TAAAATGCTT	GATGGTCGGA	AGAGGCATAA	ATTCCGTCAG	CCAGTTTAGT
	4861	CTGACCATCT	CATCTGTAAC	ATCATTGGCA	ACGCTACCTT	TGCCATGTTT	CAGAAACAAC
	4921	TCTGGCGCAT	CGGGCTTCCC	ATACAATCGA	TAGATTGTCG	CACCTGATTG	CCCGACATTA
	4981	TCGCGAGCCC	ATTTATACCC	ATATAAATCA	GCATCCATGT	TGGAATTTAA	TCGCGGCCTA
	5041	GAGCAAGACG	TTTCCCGTTG	AATATGGCTC	ATAACACCCC	TTGTATTACT	GTTTATGTAA
	5101	GCAGACAGTT	TTATTGTTCA	TGACCAAAAT	CCCTTAACGT	GAGTTTTCGT	TCCACTGAGC
	5161	GTCAGACCCC	GTAGAAAAGA	TCAAAGGATC	TTCTTGAGAT	CCTTTTTTTC	TGCGCGTAAT
	5221	CTGCTGCTTG	CAAACAAAAA	AACCACCGCT	ACCAGCGGTG	GTTTGTTTGC	CGGATCAAGA
	5281	GCTACCAACT	CTTTTTCCGA	AGGTAACTGG	CTTCAGCAGA	GCGCAGATAC	CAAATACTGT
	5341	CCTTCTAGTG	TAGCCGTAGT	TAGGCCACCA	CTTCAAGAAC	TCTGTAGCAC	CGCCTACATA
	5401	CCTCGCTCTG	CTAATCCTGT	TACCAGTGGC	TGCTGCCAGT	GGCGATAAGT	CGTGTCTTAC
	5461	CGGGTTGGAC	TCAAGACGAT	AGTTACCGGA	TAAGGCGCAG	CGGTCGGGCT	GAACGGGGGG
	5521	TTCGTGCACA	CAGCCCAGCT	TGGAGCGAAC	GACCTACACC	GAACTGAGAT	ACCTACAGCG
	5581	TGAGCTATGA	GAAAGCGCCA	CGCTTCCCGA	AGGGAGAAAG	GCGGACAGG	
测序结果	本批次（045067lyc）测序序列与上述序列完全一致。						
关联产品	pMDIII 质粒 DNA						