天净沙系列

CAT#:1-2371

常温运输及保存

天净沙

# pCold-SUMO 质粒 DNA

## pCold-SUMO Plasmid DNA

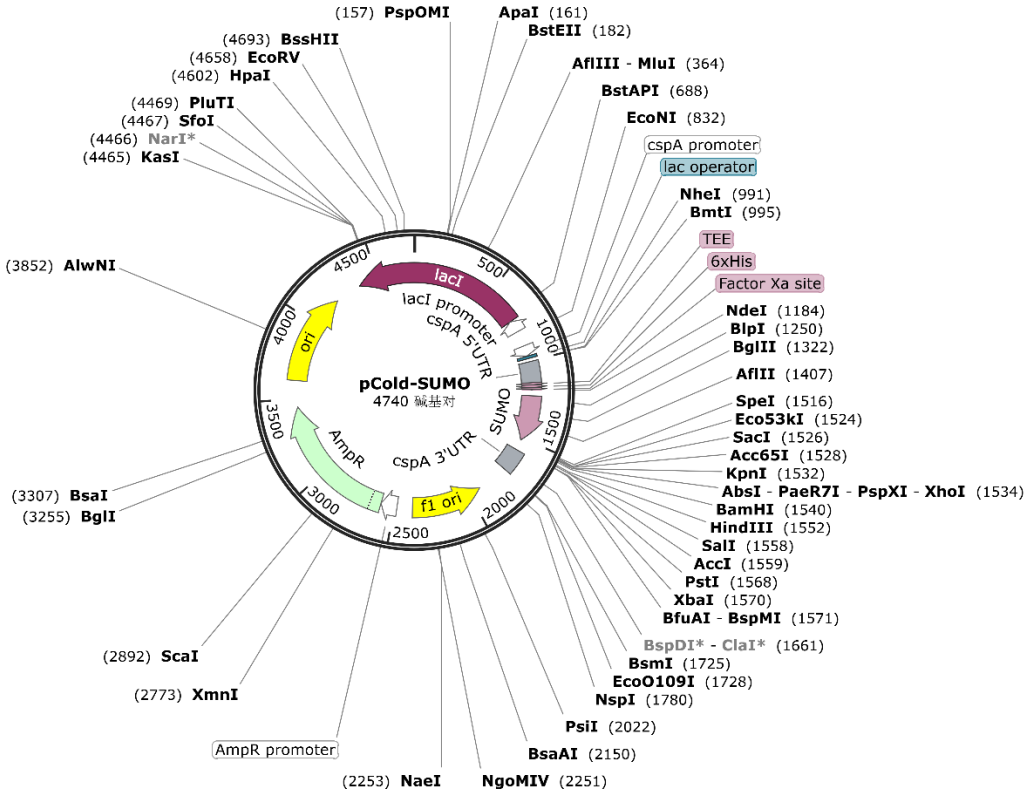
使用手册 V1.0

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

pCold-SUMO 质粒 DNA 是一款全长 4740 bp 的大肠杆菌原核表达质粒，常用于难溶蛋白的低温可溶性表达。该质粒具有 ori 复制子，携带 SUMO 标签和氨苄青霉素抗性基因。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 |
|---|---|---|---|
| pCold-SUMO 质粒 DNA 干粉 | 1-2371 | 2 μg | 0.5 mL 本色管 |
| 使用手册 | sc1-2371 | 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      GTGGGAACGA TGCCCTCATT CAGCATTTGC ATGGTTTGTT GAAAACCGGA CATGGCACTC
61     CAGTCGCCTT CCCGTTCCGC TATCGGCTGA ATTTGATTGC GAGTGAGATA TTTATGCCAG
121    CCAGCCAGAC GCAGACGCGC CGAGACAGAA CTTAATGGGC CCGCTAACAG CGCGATTTGC
181    TGGTGACCCA ATGCGACCAG ATGCTCCACG CCCAGTCGCG TACCGTCTTC ATGGGAGAAA
241    ATAATACTGT TGATGGGTGT CTGGTCAGAG ACATCAAGAA ATAACGCCGG AACATTAGTG
301    CAGGCAGCTT CCACAGCAAT GGCATCCTGG TCATCCAGCG GATAGTTAAT GATCAGCCCA
361    CTGACGCGTT GCGCGAGAAG ATTGTGCACC GCCGCTTTAC AGGCTTCGAC GCCGCTTCGT
421    TCTACCATCG ACACCACCAC GCTGGCACCC AGTTGATCGG CGCGAGATTT AATCGCCGCG
481    ACAATTTGCG ACGGCGCGTG CAGGGCCAGA CTGGAGGTGG CAACGCCAAT CAGCAACGAC
```

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 541 | TGTTTGCCCG | CCAGTTGTTG | TGCCACGCGG | TTGGGAATGT | AATTCAGCTC | CGCCATCGCC |
| 601 | GCTTCCACTT | TTTCCCGCGT | TTTCGCAGAA | ACGTGGCTGG | CCTGGTTCAC | CACGCGGGAA |
| 661 | ACGGTCTGAT | AAGAGACACC | GGCATACTCT | GCGACATCGT | ATAACGTTAC | TGGTTTCACA |
| 721 | TTCACCACCC | TGAATTGACT | CTCTTCCGGG | CGCTATCATG | CCATACCGCG | AAAGGTTTTG |
| 781 | CGCCATTCGA | TGGTGTCCGG | GATCTCGACG | CTCTCCCTTA | TGCGACTCCT | GCATTAGGAA |
| 841 | GCAGCCCAGT | AGTAGGTTGA | GGCCGTTGAG | CACCGCCGCC | GCAAGGAATG | GTGTGGCCGA |
| 901 | TTAATCATAA | ATATGAAAAA | TAATTGTTGC | ATCACCCGCC | AATGCGTGGC | TTAATGCACA |
| 961 | TCAAATTGTG | AGCGGATAAC | AATTTGATGT | GCTAGCGCAT | ATCCAGTGTA | GTAAGGCAAG |
| 1021 | TCCCTTCAAG | AGTTATCGTT | GATACCCCTC | GTAGTGCACA | TTCCTTTAAC | GCTTCAAAAT |
| 1081 | CTGTAAAGCA | CGCCATATCG | CCGAAAGGCA | CACTTAATTA | TTAAGAGGTA | ATACACCATG |
| 1141 | AATCACAAAG | TGCATCATCA | TCATCATCAT | ATCGAAGGTA | GGCATATGGG | CGGTGGCGGT |
| 1201 | AGCGGCGGTG | GCGGTAGCGG | TATGTCGGAC | TCAGAAGTCA | ATCAAGAAGC | TAAGCCAGAG |
| 1261 | GTCAAGCCAG | AAGTCAAGCC | TGAGACTCAC | ATCAATTTAA | AGGTGTCCGA | TGGATCTTCA |
| 1321 | GAGATCTTCT | TCAAGATCAA | AAAGACCACT | CCTTTAAGAA | GGCTGATGGA | AGCGTTCGCT |
| 1381 | AAAAGACAGG | GTAAGGAAAT | GGACTCCTTA | AGATTCTTGT | ACGACGGTAT | TAGAATTCAA |
| 1441 | GCTGATCAGA | CCCCTGAAGA | TTTGGACATG | GAGGATAACG | ATATTATTGA | GGCTCACAGA |
| 1501 | GAACAGATTG | GTGGTACTAG | TGAGCTCGGT | ACCCTCGAGG | GATCCGAATT | CAAGCTTGTC |
| 1561 | GACCTGCAGT | CTAGATAGGT | AATCTCTGCT | TAAAAGCACA | GAATCTAAGA | TCCCTGCCAT |
| 1621 | TTGGCGGGGA | TTTTTTTATT | TGTTTTCAGG | AAATAAATAA | TCGATCGCGT | AATAAAATCT |
| 1681 | ATTATTATTT | TTGTGAAGAA | TAAATTTGGG | TGCAATGAGA | ATGCGCAGGC | CCTTTCGTCT |
| 1741 | CGCGCGTTTC | GGTGATGACG | GTGAAAACCT | CTGACACATG | CAGCTCCCGG | AGACGGTCAC |
| 1801 | AGCTTGTCTG | TAAGCGGATG | CCGGGAGCAG | ACAAGCCCGT | CAGGGCGCGT | CAGCGGGTGT |
| 1861 | TGGCGGGTGT | CGGGGCTGGC | TTAACTATGC | GGCATCAGAG | CAGATTGTAC | TGAGAGTGCA |
| 1921 | CCATAAAATT | GTAAACGTTA | ATATTTTGTT | AAAATTCGCG | TTAAATTTTT | GTTAAATCAG |
| 1981 | CTCATTTTTT | AACCAATAGG | CCGAAATCGG | CAAAATCCCT | TATAAATCAA | AAGAATAGCC |
| 2041 | CGAGATAGGG | TTGAGTGTTG | TTCCAGTTTG | GAACAAGAGT | CCACTATTAA | AGAACGTGGA |
| 2101 | CTCCAACGTC | AAAGGGCGAA | AAACCGTCTA | TCAGGGCGAT | GGCCCACTAC | GTGAACCATC |
| 2161 | ACCCAAATCA | AGTTTTTTGG | GGTCGAGGTG | CCGTAAAGCA | CTAAATCGGA | ACCCTAAAGG |
| 2221 | GAGCCCCCGA | TTTAGAGCTT | GACGGGGAAA | GCCGGCGAAC | GTGGCGAGAA | AGGAAGGGAA |
| 2281 | GAAAGCGAAA | GGAGCGGGCG | CTAGGGCGCT | GGCAAGTGTA | GCGGTCACGC | TGCGCGTAAC |
| 2341 | CACCACACCC | GCCGCGCTTA | ATGCGCCGCT | ACAGGGCGCG | TACTATGGTT | GCTTTGACGT |
| 2401 | ATGCGGTGTG | AAATACCGCA | CAGATGCGTA | AGGAGAAAAT | ACCGCATCAG | GCGTCAGGTG |
| 2461 | GCACTTTTCG | GGGAAATGTG | CGCGGAACCC | CTATTTGTTT | ATTTTTCTAA | ATACATTCAA |
| 2521 | ATATGTATCC | GCTCATGAGA | CAATAACCCT | GATAAATGCT | TCAATAATAT | TGAAAAAGGA |
| 2581 | AGAGTATGAG | TATTCAACAT | TTCCGTGTCG | CCCTTATTCC | CTTTTTTGCG | GCATTTTGCC |
| 2641 | TTCCTGTTTT | TGCTCACCCA | GAAACGCTGG | TGAAAGTAAA | AGATGCTGAA | GATCAGTTGG |
| 2701 | GTGCACGAGT | GGGTTACATC | GAACTGGATC | TCAACAGCGG | TAAGATCCTT | GAGAGTTTTC |
| 2761 | GCCCCGAAGA | ACGTTTTCCA | ATGATGAGCA | CTTTTAAAGT | TCTGCTATGT | GGCGCGGTAT |
| 2821 | TATCCCGTAT | TGACGCCGGG | CAAGAGCAAC | TCGGTCGCCG | CATACACTAT | TCTCAGAATG |
| 2881 | ACTTGGTTGA | GTACTCACCA | GTCACAGAAA | AGCATCTTAC | GGATGGCATG | ACAGTAAGAG |
| 2941 | AATTATGCAG | TGCTGCCATA | ACCATGAGTG | ATAACACTGC | GGCCAACTTA | CTTCTGACAA |
| 3001 | CGATCGGAGG | ACCGAAGGAG | CTAACCGCTT | TTTTGCACAA | CATGGGGGAT | CATGTAACTC |
| 3061 | GCCTTGATCG | TTGGGAACCG | GAGCTGAATG | AAGCCATACC | AAACGACGAG | CGTGACACCA |
| 3121 | CGATGCCTGT | AGCAATGGCA | ACAACGTTGC | GCAAACTATT | AACTGGCGAA | CTACTTACTC |
| 3181 | TAGCTTCCCG | GCAACAATTA | ATAGACTGGA | TGGAGGCGGA | TAAAGTTGCA | GGACCACTTC |
| 3241 | TGCGCTCGGC | CCTTCCGGCT | GGCTGGTTTA | TTGCTGATAA | ATCTGGAGCC | GGTGAGCGTG |
| 3301 | GGTCTCGCGG | TATCATTGCA | GCACTGGGGC | CAGATGGTAA | GCCCTCCCGT | ATCGTAGTTA |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 3361 | TCTACACGAC | GGGGAGTCAG | GCAACTATGG | ATGAACGAAA | TAGACAGATC | GCTGAGATAG |
| | 3421 | GTGCCTCACT | GATTAAGCAT | TGGTAACTGT | CAGACCAAGT | TTACTCATAT | ATACTTTAGA |
| | 3481 | TTGATTTAAA | ACTTCATTTT | TAATTTAAAA | GGATCTAGGT | GAAGATCCTT | TTTGATAATC |
| | 3541 | TCATGACCAA | AATCCCTTAA | CGTGAGTTTT | CGTTCCACTG | AGCGTCAGAC | CCCGTAGAAA |
| | 3601 | AGATCAAAGG | ATCTTCTTGA | GATCCTTTTT | TTCTGCGCGT | AATCTGCTGC | TTGCAAACAA |
| | 3661 | AAAAACCACC | GCTACCAGCG | GTGGTTTGTT | TGCCGGATCA | AGAGCTACCA | ACTCTTTTTC |
| | 3721 | CGAAGGTAAC | TGGCTTCAGC | AGAGCGCAGA | TACCAAATAC | TGTTCTTCTA | GTGTAGCCGT |
| | 3781 | AGTTAGGCCA | CCACTTCAAG | AACTCTGTAG | CACCGCCTAC | ATACCTCGCT | CTGCTAATCC |
| | 3841 | TGTTACCAGT | GGCTGCTGCC | AGTGGCGATA | AGTCGTGTCT | TACCGGGTTG | GACTCAAGAC |
| | 3901 | GATAGTTACC | GGATAAGGCG | CAGCGGTCGG | GCTGAACGGG | GGGTTCGTGC | ACACAGCCCA |
| | 3961 | GCTTGGAGCG | AACGACCTAC | ACCGAACTGA | GATACCTACA | GCGTGAGCTA | TGAGAAAGCG |
| | 4021 | CCACGCTTCC | CGAAGGGAGA | AAGGCGGACA | GGTATCCGGT | AAGCGGCAGG | GTCGGAACAG |
| | 4081 | GAGAGCGCAC | GAGGGAGCTT | CCAGGGGGAA | ACGCCTGGTA | TCTTTATAGT | CCTGTCGGGT |
| | 4141 | TTCGCCACCT | CTGACTTGAG | CGTCGATTTT | TGTGATGCTC | GTCAGGGGGG | CGGAGCCTAT |
| | 4201 | GGAAAAACGC | CAGCAACGCG | GCCTTTTTAC | GGTTCCTGGC | CTTTTGCTGG | CCTTTTGCTC |
| | 4261 | ACATAGTCAT | GCCCCGCGCC | CACCGGAAGG | AGCTGACTGG | GTTGAAGGCT | CTCAAGGGCA |
| | 4321 | TCGGTCGAGA | TCCCGGTGCC | TAATGAGTGA | GCTAACTTAC | ATTAATTGCG | TTGCGCTCAC |
| | 4381 | TGCCCGCTTT | CCAGTCGGGA | AACCTGTCGT | GCCAGCTGCA | TTAATGAATC | GGCCAACGCG |
| | 4441 | CGGGGAGAGG | CGGTTTGCGT | ATTGGGCGCC | AGGGTGGTTT | TTCTTTTCAC | CAGTGAGACG |
| | 4501 | GGCAACAGCT | GATTGCCCTT | CACCGCCTGG | CCCTGAGAGA | GTTGCAGCAA | GCGGTCCACG |
| | 4561 | CTGGTTTGCC | CCAGCAGGCG | AAAATCCTGT | TTGATGGTGG | TTAACGGCGG | GATATAACAT |
| | 4621 | GAGCTGTCTT | CGGTATCGTC | GTATCCCACT | ACCGAGATAT | CCGCACCAAC | GCGCAGCCCG |
| | 4681 | GACTCGGTAA | TGGCGCGCAT | TGCGCCCAGC | GCCATCTGAT | CGTTGGCAAC | CAGCATCGCA |
| **测序结果** | 本批次(0450711yc)测序序列与上述序列完全一致。 | | | | | | |
| **关联产品** | pMDIII 质粒 DNA | | | | | | |

20260608qjy