天净沙系列

CAT#:1-9094

常温运输及保存

天净沙

pcDNA5/FRT/TO 质粒 DNA

pcDNA5/FRT/TO Plasmid DNA

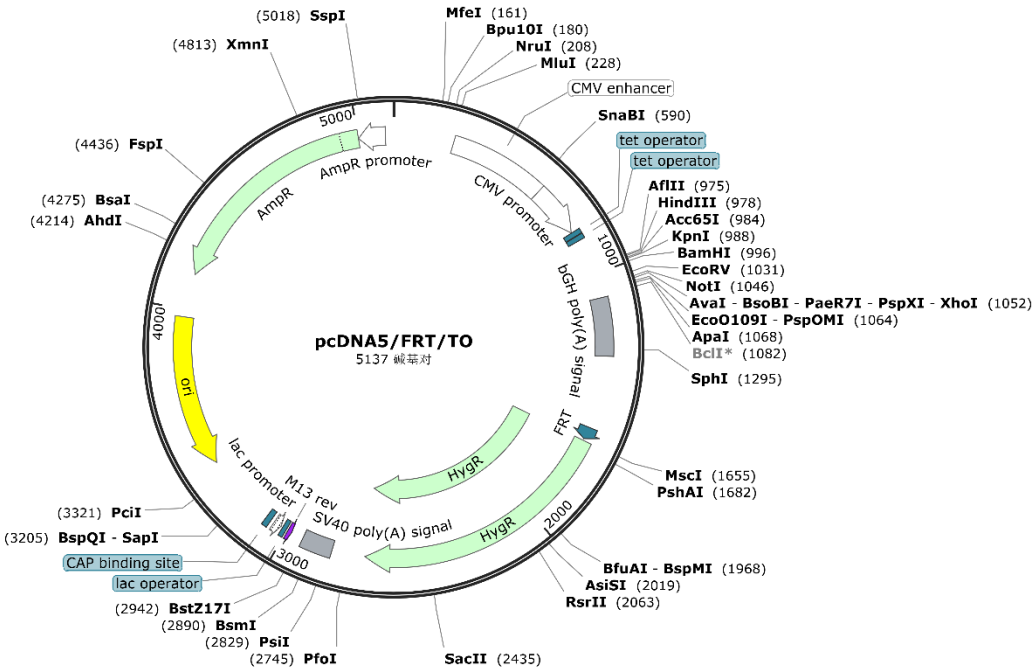
使用手册 V1.0

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

pcDNA5/FRT/TO 质粒 DNA 是一种哺乳动物细胞可诱导表达、定点整合的穿梭质粒，大小为 5137 bp。该质粒以 CMV 启动子为核心，结合 2 个 tet 元件实现四环素/强力霉素诱导的基因表达调控。该质粒具有 ori 复制子，携带氨苄青霉素和潮霉素抗性基因。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
pcDNA5/FRT/TO 质粒 DNA 干粉	1-9094	2 μg	0.5 mL 本色管
使用手册	sc1-9094	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     GACGGATCGG GAGATCTCCC GATCCCCTAT GGTGCACTCT CAGTACAATC TGCTCTGATG
61    CCGCATAGTT AAGCCAGTAT CTGCTCCCTG CTTGTGTGTT GGAGGTCGCT GAGTAGTGCG
121   CGAGCAAAAT TTAAGCTACA ACAAGGCAAG GCTTGACCGA CAATTGCATG AAGAATCTGC
181   TTAGGGTTAG GCGTTTTGCG CTGCTTCGCG ATGTACGGGC CAGATATACG CGTTGACATT
241   GATTATTGAC TAGTTATTAA TAGTAATCAA TTACGGGGTC ATTAGTTCAT AGCCCATATA
301   TGGAGTTCCG CGTTACATAA CTTACGGTAA ATGGCCCGCC TGGCTGACCG CCCAACGACC
361   CCCGCCCATT GACGTCAATA ATGACGTATG TTCCCATAGT AACGCCAATA GGGACTTTCC
421   ATTGACGTCA ATGGGTGGAG TATTTACGGT AAACTGCCCA CTTGGCAGTA CATCAAGTGT
481   ATCATATGCC AAGTACGCCC CCTATTGACG TCAATGACGG TAAATGGCCC GCCTGGCATT
541   ATGCCCAGTA CATGACCTTA TGGGACTTTC CTACTTGGCA GTACATCTAC GTATTAGTCA
```

	601	TCGCTATTAC	CATGGTGATG	CGGTTTTGGC	AGTACATCAA	TGGGCGTGGA	TAGCGGTTTG
	661	ACTCACGGGG	ATTTCCAAGT	CTCCACCCCA	TTGACGTCAA	TGGGAGTTTG	TTTTGGCACC
	721	AAAATCAACG	GGACTTTCCA	AAATGTCGTA	ACAACTCCGC	CCCATTGACG	CAAATGGGCG
	781	GTAGGCGTGT	ACGGTGGGAG	GTCTATATAA	GCAGAGCTCT	CCCTATCAGT	GATAGAGATC
	841	TCCCTATCAG	TGATAGAGAT	CGTCGACGAG	CTCGTTTAGT	GAACCGTCAG	ATCGCCTGGA
	901	GACGCCATCC	ACGCTGTTTT	GACCTCCATA	GAAGACACCG	GGACCGATCC	AGCCTCCGGA
	961	CTCTAGCGTT	TAAACTTAAG	CTTGGTACCG	AGCTCGGATC	CACTAGTCCA	GTGTGGTGGA
	1021	ATTCTGCAGA	TATCCAGCAC	AGTGGCGGCC	GCTCGAGTCT	AGAGGGCCCG	TTTAAACCCG
	1081	CTGATCAGCC	TCGACTGTGC	CTTCTAGTTG	CCAGCCATCT	GTTGTTTGCC	CCTCCCCCGT
	1141	GCCTTCCTTG	ACCCTGGAAG	GTGCCACTCC	CACTGTCCTT	TCCTAATAAA	ATGAGGAAAT
	1201	TGCATCGCAT	TGTCTGAGTA	GGTGTCATTC	TATTCTGGGG	GGTGGGGTGG	GGCAGGACAG
	1261	CAAGGGGGAG	GATTGGGAAG	ACAATAGCAG	GCATGCTGGG	GATGCGGTGG	GCTCTATGGC
	1321	TTCTGAGGCG	GAAAGAACCA	GCTGGGGCTC	TAGGGGGTAT	CCCCACGCGC	CCTGTAGCGG
	1381	CGCATTAAGC	GCGGCGGGTG	TGGTGGTTAC	GCGCAGCGTG	ACCGCTACAC	TTGCCAGCGC
	1441	CCTAGCGCCC	GCTCCTTTCG	CTTTCTTCCC	TTCCTTTCTC	GCCACGTTCG	CCGGCTTTCC
	1501	CCGTCAAGCT	CTAAATCGGG	GGCTCCCTTT	AGGGTTCCGA	TTTAGTGCTT	TACGGCACCT
	1561	CGACCCCAAA	AAACTTGATT	AGGGTGATGG	TTCACGTACC	TAGAAGTTCC	TATTCCGAAG
	1621	TTCCTATTCT	CTAGAAAGTA	TAGGAACTTC	CTTGGCCAAA	AAGCCTGAAC	TCACCGCGAC
	1681	GTCTGTCGAG	AAGTTTCTGA	TCGAAAAGTT	CGACAGCGTC	TCCGACCTGA	TGCAGCTCTC
	1741	GGAGGGCGAA	GAATCTCGTG	CTTTCAGCTT	CGATGTAGGA	GGGCGTGGAT	ATGTCCTGCG
	1801	GGTAAATAGC	TGCGCCGATG	GTTTCTACAA	AGATCGTTAT	GTTTATCGGC	ACTTTGCATC
	1861	GGCCGCGCTC	CCGATTCCGG	AAGTGCTTGA	CATTGGGGAA	TTCAGCGAGA	GCCTGACCTA
	1921	TTGCATCTCC	CGCCGTGCAC	AGGGTGTCAC	GTTGCAAGAC	CTGCCTGAAA	CCGAACTGCC
	1981	CGCTGTTCTG	CAGCCGGTCG	CGGAGGCCAT	GGATGCGATC	GCTGCGGCCG	ATCTTAGCCA
	2041	GACGAGCGGG	TTCGGCCCAT	TCGGACCGCA	AGGAATCGGT	CAATACACTA	CATGGCGTGA
	2101	TTTCATATGC	GCGATTGCTG	ATCCCCATGT	GTATCACTGG	CAAACTGTGA	TGGACGACAC
	2161	CGTCAGTGCG	TCCGTCGCGC	AGGCTCTCGA	TGAGCTGATG	CTTTGGGCCG	AGGACTGCCC
	2221	CGAAGTCCGG	CACCTCGTGC	ACGCGGATTT	CGGCTCCAAC	AATGTCCTGA	CGGACAATGG
	2281	CCGCATAACA	GCGGTCATTG	ACTGGAGCGA	GGCGATGTTC	GGGGATTCCC	AATACGAGGT
	2341	CGCCAACATC	TTCTTCTGGA	GGCCGTGGTT	GGCTTGTATG	GAGCAGCAGA	CGCGCTACTT
	2401	CGAGCGGAGG	CATCCGGAGC	TTGCAGGATC	GCCGCGGCTC	CGGGCGTATA	TGCTCCGCAT
	2461	TGGTCTTGAC	CAACTCTATC	AGAGCTTGGT	TGACGGCAAT	TTCGATGATG	CAGCTTGGGC
	2521	GCAGGGTCGA	TGCGACGCAA	TCGTCCGATC	CGGAGCCGGG	ACTGTCGGGC	GTACACAAAT
	2581	CGCCCGCAGA	AGCGCGGCCG	TCTGGACCGA	TGGCTGTGTA	GAAGTACTCG	CCGATAGTGG
	2641	AAACCGACGC	CCCAGCACTC	GTCCGAGGGC	AAAGGAATAG	CACGTACTAC	GAGATTTCGA
	2701	TTCCACCGCC	GCCTTCTATG	AAAGGTTGGG	CTTCGGAATC	GTTTTCCGGG	ACGCCGGCTG
	2761	GATGATCCTC	CAGCGCGGGG	ATCTCATGCT	GGAGTTCTTC	GCCCACCCCA	ACTTGTTTAT
	2821	TGCAGCTTAT	AATGGTTACA	AATAAAGCAA	TAGCATCACA	AATTTCACAA	ATAAAGCATT
	2881	TTTTTCACTG	CATTCTAGTT	GTGGTTTGTC	CAAACTCATC	AATGTATCTT	ATCATGTCTG
	2941	TATACCGTCG	ACCTCTAGCT	AGAGCTTGGC	GTAATCATGG	TCATAGCTGT	TTCCTGTGTG
	3001	AAATTGTTAT	CCGCTCACAA	TTCCACACAA	CATACGAGCC	GGAAGCATAA	AGTGTAAAGC
	3061	CTGGGGTGCC	TAATGAGTGA	GCTAACTCAC	ATTAATTGCG	TTGCGCTCAC	TGCCCGCTTT
	3121	CCAGTCGGGA	AACCTGTCGT	GCCAGCTGCA	TTAATGAATC	GGCCAACGCG	CGGGGAGAGG
	3181	CGGTTTGCGT	ATTGGGCGCT	CTTCCGCTTC	CTCGCTCACT	GACTCGCTGC	GCTCGGTCGT
	3241	TCGGCTGCGG	CGAGCGGTAT	CAGCTCACTC	AAAGGCGGTA	ATACGGTTAT	CCACAGAATC
	3301	AGGGGATAAC	GCAGGAAAGA	ACATGTGAGC	AAAAGGCCAG	CAAAAGGCCA	GGAACCGTAA
	3361	AAAGGCCGCG	TTGCTGGCGT	TTTTCCATAG	GCTCCGCCCC	CCTGACGAGC	ATCACAAAAA

	3421	TCGACGCTCA	AGTCAGAGGT	GGCGAAACCC	GACAGGACTA	TAAAGATACC	AGGCGTTTCC
	3481	CCCTGGAAGC	TCCCTCGTGC	GCTCTCCTGT	TCCGACCCTG	CCGCTTACCG	GATACCTGTC
	3541	CGCCTTTCTC	CCTTCGGGAA	GCGTGGCGCT	TTCTCATAGC	TCACGCTGTA	GGTATCTCAG
	3601	TTCGGTGTAG	GTCGTTCGCT	CCAAGCTGGG	CTGTGTGCAC	GAACCCCCCG	TTCAGCCCGA
	3661	CCGCTGCGCC	TTATCCGGTA	ACTATCGTCT	TGAGTCCAAC	CCGGTAAGAC	ACGACTTATC
	3721	GCCACTGGCA	GCAGCCACTG	GTAACAGGAT	TAGCAGAGCG	AGGTATGTAG	GCGGTGCTAC
	3781	AGAGTTCTTG	AAGTGGTGGC	CTAACTACGG	CTACACTAGA	AGAACAGTAT	TTGGTATCTG
	3841	CGCTCTGCTG	AAGCCAGTTA	CCTTCGGAAA	AAGAGTTGGT	AGCTCTTGAT	CCGGCAAACA
	3901	AACCACCGCT	GGTAGCGGTG	GTTTTTTTGT	TTGCAAGCAG	CAGATTACGC	GCAGAAAAAA
	3961	AGGATCTCAA	GAAGATCCTT	TGATCTTTTC	TACGGGGTCT	GACGCTCAGT	GGAACGAAAA
	4021	CTCACGTTAA	GGGATTTTGG	TCATGAGATT	ATCAAAAAGG	ATCTTCACCT	AGATCCTTTT
	4081	AAATTAAAAA	TGAAGTTTTA	AATCAATCTA	AAGTATATAT	GAGTAAACTT	GGTCTGACAG
	4141	TTACCAATGC	TTAATCAGTG	AGGCACCTAT	CTCAGCGATC	TGTCTATTTC	GTTCATCCAT
	4201	AGTTGCCTGA	CTCCCCGTCG	TGTAGATAAC	TACGATACGG	GAGGGCTTAC	CATCTGGCCC
	4261	CAGTGCTGCA	ATGATACCGC	GAGACCCACG	CTCACCGGCT	CCAGATTTAT	CAGCAATAAA
	4321	CCAGCCAGCC	GGAAGGGCCG	AGCGCAGAAG	TGGTCCTGCA	ACTTTATCCG	CCTCCATCCA
	4381	GTCTATTAAT	TGTTGCCGGG	AAGCTAGAGT	AAGTAGTTCG	CCAGTTAATA	GTTTGCGCAA
	4441	CGTTGTTGCC	ATTGCTACAG	GCATCGTGGT	GTCACGCTCG	TCGTTTGGTA	TGGCTTCATT
	4501	CAGCTCCGGT	TCCCAACGAT	CAAGGCGAGT	TACATGATCC	CCCATGTTGT	GCAAAAAAGC
	4561	GGTTAGCTCC	TTCGGTCCTC	CGATCGTTGT	CAGAAGTAAG	TTGGCCGCAG	TGTTATCACT
	4621	CATGGTTATG	GCAGCACTGC	ATAATTCTCT	TACTGTCATG	CCATCCGTAA	GATGCTTTTC
	4681	TGTGACTGGT	GAGTACTCAA	CCAAGTCATT	CTGAGAATAG	TGTATGCGGC	GACCGAGTTG
	4741	CTCTTGCCCG	GCGTCAATAC	GGGATAATAC	CGCGCCACAT	AGCAGAACTT	TAAAAGTGCT
	4801	CATCATTGGA	AAACGTTCTT	CGGGGCGAAA	ACTCTCAAGG	ATCTTACCGC	TGTTGAGATC
	4861	CAGTTCGATG	TAACCCACTC	GTGCACCCAA	CTGATCTTCA	GCATCTTTTA	CTTTCACCAG
	4921	CGTTTCTGGG	TGAGCAAAAA	CAGGAAGGCA	AAATGCCGCA	AAAAAGGGAA	TAAGGGCGAC
	4981	ACGGAAATGT	TGAATACTCA	TACTCTTCCT	TTTTCAATAT	TATTGAAGCA	TTTATCAGGG
	5041	TTATTGTCTC	ATGAGCGGAT	ACATATTTGA	ATGTATTTAG	AAAAATAAAC	AAATAGGGGT
	5101	TCCGCGCACA	TTTCCCCGAA	AAGTGCCACC	TGACGTC		
测序结果	本批次（045077lyc）测序序列与上述序列完全一致，与 SnapGene 标准序列完全一致。						
关联产品	pMDIII 质粒 DNA						

20260318qjy