天净沙系列

CAT#:1-8456

常温运输及保存

天净沙

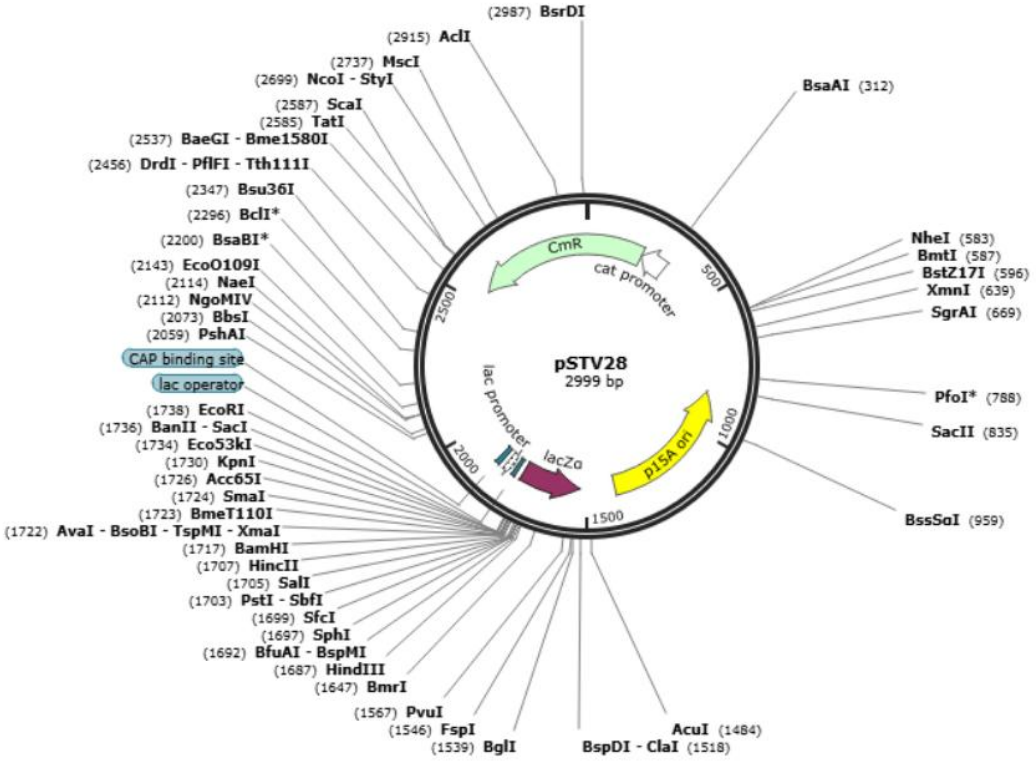
pSTV28 质粒 DNA

pSTV28 Plasmid DNA

使用手册 V1.1

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	pSTV28 是一种常用的克隆载体，长度为 2999 bp，属于中等拷贝数。该质粒含有 lac 启动子，用于调控下游基因表达，并配备 lac 操纵子以结合阻遏蛋白，实现基因表达调控。此外，它还包含 p15A 复制子，确保质粒能在宿主细胞中自我复制。pSTV28 携带多克隆位点，便于外源基因的插入；同时，它还带氯霉素抗性基因。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 pSTV28 质粒 DNA 干粉 | 1-8456 | 2 μg | 0.5 mL 本色管 使用手册 | sc1-8456 | 1 份 | 无
运输及保存	常温运输及保存，但溶解后需-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 AAATTCCGGA TGAGCATTCA TCAGGCGGGC AAGAATGTGA ATAAAGGCCG GATAAAACTT 61 GTGCTTATTT TTCTTTACGG TCTTTAAAAA GGCCGTAATA TCCAGCTGAA CGGTCTGGTT 121 ATAGGTACAT TGAGCAACTG ACTGAAATGC CTCAAAATGT TCTTTACGAT GCCATTGGGA 181 TATATCAACG GTGGTATATC CAGTGATTTT TTTCTCCATT TTAGCTTCCT TAGCTCCTGA 241 AAATCTCGAT AACTCAAAAA ATACGCCCGG TAGTGATCTT ATTTCATTAT GGTGAAAGTT 301 GGAACCTCTT ACGTGCCGAT CAACGTCTCA TTTTCGCCAA AAGTTGGCCC AGGGCTTCCC 361 GGTATCAACA GGGACACCAG GATTTATTTA TTCTGCGAAG TGATCTTCCG TCACAGGTAT 421 TTATTCGGCG CAAAGTGCGT CGGGTGATGC TGCCAACTTA CTGATTTAGT GTATGATGGT 481 GTTTTTGAGG TGCTCCAGTG GCTTCTGTTT CTATCAGCTG TCCCTCCTGT TCAGCTACTG

	541 ACGGGGTGGT GCGTAACGGC AAAAGCACCG CCGGACATCA GCGCTAGCGG AGTGTATACT 601 GGCTTACTAT GTTGGCACTG ATGAGGGTGT CAGTGAAGTG CTTCATGTGG CAGGAGAAAA 661 AAGGCTGCAC CGGTGCGTCA GCAGAATATG TGATACAGGA TATATTCCGC TTCCTCGCTC 721 ACTGACTCGC TACGCTCGGT CGTTCGACTG CGGCGAGCGG AAATGGCTTA CGAACGGGGC 781 GGAGATTTCC TGGAAGATGC CAGGAAGATA CTTAACAGGG AAGTGAGAGG GCCGCGGCAA 841 AGCCGTTTTT CCATAGGCTC CGCCCCCCTG ACAAGCATCA CGAAATCTGA CGCTCAAATC 901 AGTGGTGGCG AAACCCGACA GGACTATAAA GATACCAGGC GTTTCCCCTG GCGGCTCCCT 961 CGTGCGCTCT CCTGTTCCTG CCTTTCGGTT TACCGGTGTC ATTCCGCTGT TATGGCCGCG 1021 TTTGTCTCAT TCCACGCCTG ACACTCAGTT CCGGGTAGGC AGTTCGCTCC AAGCTGGACT 1081 GTATGCACGA ACCCCCCGTT CAGTCCGACC GCTGCGCCTT ATCCGGTAAC TATCGTCTTG 1141 AGTCCAACCC GGAAAGACAT GCAAAAGCAC CACTGGCAGC AGCCACTGGT AATTGATTTA 1201 GAGGAGTTAG TCTTGAAGTC ATGCGCCGGT TAAGGCTAAA CTGAAAGGAC AAGTTTTGGT 1261 GACTGCGCTC CTCCAAGCCA GTTACCTCGG TTCAAAGAGT TGGTAGCTCA GAGAACCTTC 1321 GAAAAACCGC CCTGCAAGGC GGTTTTTTCG TTTTCAGAGC AAGAGATTAC GCGCAGACCA 1381 AAACGATCTC AAGAAGATCA TCTTATTAAT CAGATAAAAT ATTTCTAGAT TTCAGTGCAA 1441 TTTATCTCTT CAAATGTAGC ACCTGAAGTC AGCCCCATAC GATATAAGTT GTAATTCTCA 1501 TGTTTGACAG CTTATCATCG ATAAGCTCAT TCGCCATTCA GGCTGCGCAA CTGTTGGGAA 1561 GGGCGATCGG TGCGGGCCTC TTCGCTATTA CGCCAGCTGG CGAAAGGGGG ATGTGCTGCA 1621 AGGCGATTAA GTTGGGTAAC GCCAGGGTTT TCCCAGTCAC GACGTTGTAA AACGACGGCC 1681 AGTGCCAAGC TTGCATGCCT GCAGGTCGAC TCTAGAGGAT CCCCGGGTAC CGAGCTCGAA 1741 TTCGTAATCA TGGTCATAGC TGTTTCCTGT GTGAAATTGT TATCCGCTCA CAATTCCACA 1801 CAACATACGA GCCGGAAGCA TAAAGTGTAA AGCCTGGGGT GCCTAATGAG TGAGCTAACT 1861 CACATTAATT GCGTTGCGCT CACTGCCCGC TTTCCAGTCG GGAAACCTGT CGTGCCAGCT 1921 GCATTAATGA ATCGGCCAAC GCGCGGGGAG AGGCGGTTTG CGTATTGGAA CGCCATGAGC 1981 GGCCTCATTT CTTATTCTGA GTTACAACAG TCCGCACCGC TGTCCGGTAG CTCCTTCCGG 2041 TGGGCGCGGG GCATGACTAT CGTCGCCGCA CTTATGACTG TCTTCTTTAT CATGCAACTC 2101 GTAGGACAGG TGCCGGCAGC GCCCAACAGT CCCCCGGCCA CGGGGCCTGC CACCATACCC 2161 ACGCCGAAAC AAGCGCCCTG CACCATTATG TTCCGGATCT GCATCGCAGG ATGCTGCTGG 2221 CTACCCTGTG GAACACCTAC ATCTGTATTA ACGAAGCGCT AACCGTTTTT ATCAGGCTCT 2281 GGGAGGCAGA ATAAATGATC ATATCGTCAA TTATTACCTC CACGGGGAGA GCCTGAGCAA 2341 ACTGGCCTCA GGCATTTGAG AAGCACACGG TCACACTGCT TCCGGTAGTC AATAAACCGG 2401 TAAACCAGCA ATAGACATAA GCGGCTATTT AACGACCCTG CCCTGAACCG ACGACCGGGT 2461 CGAATTTGCT TTCGAATTTC TGCCATTCAT CCGCTTATTA TCACTTATTC AGGCGTAGCA 2521 CCAGGCGTTT AAGGGCACCA ATAACTGCCT TAAAAAAATT ACGCCCCGCC CTGCCACTCA 2581 TCGCAGTACT GTTGTAATTC ATTAAGCATT CTGCCGACAT GGAAGCCATC ACAAACGGCA 2641 TGATGAACCT GAATCGCCAG CGGCATCAGC ACCTTGTCGC CTTGCGTATA ATATTTGCCC 2701 ATGGTGAAAA CGGGGGCGAA GAAGTTGTCC ATATTGGCCA CGTTTAAATC AAAACTGGTG 2761 AAACTCACCC AGGGATTGGC TGAGACGAAA AACATATTCT CAATAAACCC TTTAGGGAAA 2821 TAGGCCAGGT TTTCACCGTA ACACGCCACA TCTTGCGAAT ATATGTGTAG AAACTGCCGG 2881 AAATCGTCGT GGTATTCACT CCAGAGCGAT GAAAACGTTT CAGTTTGCTC ATGGAAAACG 2941 GTGTAACAAG GGTGAACACT ATCCCATATC ACCAGCTCAC CGTCTTTCAT TGCCATACG
测序结果	本批次（030025lyy）经全长测序，有如下与上述序列不同之处：1 位点 A 变 G；351 位点 A 变 G；948-949 位点之间插入 C；2023 位点 T 缺失；2520-2521 位点之间插入 A。
关联产品	pmCherry-C1 质粒 DNA