天净沙系列

CAT#:1-8468

常温运输及保存

天净沙

pSMART HCKan 质粒 DNA

pSMART HCKan Plasmid DNA

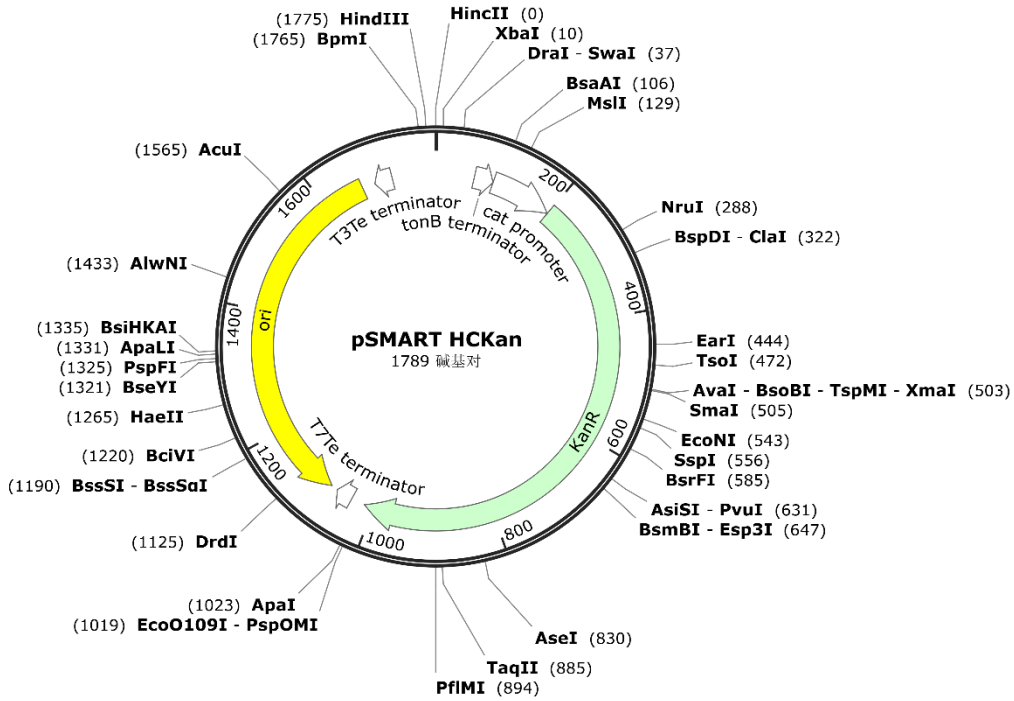
使用手册 V1.0

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

pSMART HCKan 质粒 DNA 是一种小型克隆载体，适用于基因克隆、文库构建及目的片段测序等分子生物学实验，大小为 1789 bp。该质粒具有 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
pSMART HCKan 质粒 DNA 干粉	1-8468	2 μg	0.5 mL 本色管
使用手册	sc1-8468	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      GACGAATTCT CTAGATATCG CTCAATACTG ACCATTTAAA TCATACCTGA CCTCCATAGC
61     AGAAAGTCAA AAGCCTCCGA CCGGAGGCTT TTGACTTGAT CGGCACGTAA GAGGTTCCAA
121    CTTTCACCAT AATGAAATAA GATCACTACC GGGCGTATTT TTTGAGTTAT CGAGATTTTC
181    AGGAGCTAAG GAAGCTAAAA TGAGCCATAT TCAACGGGAA ACGTCTTGCT CTAGGCCGCG
241    ATTAAATTCC AACATGGATG CTGATTTATA TGGGTATAAA TGGGCTCGCG ATAATGTCGG
301    GCAATCAGGT GCGACAATCT ATCGATTGTA TGGGAAGCCC GATGCGCCAG AGTTGTTTCT
361    GAAACATGGC AAAGGTAGCG TTGCCAATGA TGTTACAGAT GAGATGGTCA GACTAAACTG
421    GCTGACGGAA TTTATGCCTC TTCCGACCAT CAAGCATTTT ATCCGTACTC CTGATGATGC
481    ATGGTTACTC ACCACTGCGA TCCCCGGGAA AACAGCATTC CAGGTATTAG AAGAATATCC
541    TGATTCAGGT GAAAATATTG TTGATGCGCT GGCAGTGTTC CTGCGCCGGT TGCATTCGAT
```

	601 TCCTGTTTGT AATTGTCCTT TTAACAGCGA TCGCGTATTT CGTCTCGCTC AGGCGCAATC 661 ACGAATGAAT AACGGTTTGG TTGATGCGAG TGATTTTGAT GACGAGCGTA ATGGCTGGCC 721 TGTTGAACAA GTCTGGAAAG AAATGCATAA ACTTTTGCCA TTCTCACCGG ATTCAGTCGT 781 CACTCATGGT GATTTCTCAC TTGATAACCT TATTTTTGAC GAGGGGAAAT TAATAGGTTG 841 TATTGATGTT GGACGAGTCG GAATCGCAGA CCGATACCAG GATCTTGCCA TCCTATGGAA 901 CTGCCTCGGT GAGTTTTCTC CTTCATTACA GAAACGGCTT TTTCAAAAAT ATGGTATTGA 961 TAATCCTGAT ATGAATAAAT TGCAGTTTCA TTTGATGCTC GATGAGTTTT TCTAATGAGG 1021 GCCCAAATGT AATCACCTGG CTCACCTTCG GGTGGGCCTT TCTGCGTTGC TGGCGTTTTT 1081 CCATAGGCTC CGCCCCCCTG ACGAGCATCA CAAAAATCGA CGCTCAAGTC AGAGGTGGCG 1141 AAACCCGACA GGACTATAAA GATACCAGGC GTTTCCCCCT GGAAGCTCCC TCGTGCGCTC 1201 TCCTGTTCCG ACCCTGCCGC TTACCGGATA CCTGTCCGCC TTTCTCCCTT CGGGAAGCGT 1261 GGCGCTTTCT CATAGCTCAC GCTGTAGGTA TCTCAGTTCG GTGTAGGTCG TTCGCTCCAA 1321 GCTGGGCTGT GTGCACGAAC CCCCCGTTCA GCCCGACCGC TGCGCCTTAT CCGGTAACTA 1381 TCGTCTTGAG TCCAACCCGG TAAGACACGA CTTATCGCCA CTGGCAGCAG CCACTGGTAA 1441 CAGGATTAGC AGAGCGAGGT ATGTAGGCGG TGCTACAGAG TTCTTGAAGT GGTGGCCTAA 1501 CTACGGCTAC ACTAGAAGGA CAGTATTTGG TATCTGCGCT CTGCTGAAGC CAGTTACCTT 1561 CGGAAAAAGA GTTGGTAGCT CTTGATCCGG CAAACAAACC ACCGCTGGTA GCGGTGGTTT 1621 TTTTGTTTGC AAGCAGCAGA TTACGCGCAG AAAAAAAGGA TCTCAAGAAG ATCCTTTGAT 1681 TTTCTACCGA AGAAAGGCCC ACCCGTGAAG GTGAGCCAGT GAGTTGATTG CAGTCCAGTT 1741 ACGCTGGAGT CTGAGGCTCG TCCTGAATGA TATCAAGCTT GAATTCGTT
测序结果	本批次（045074lyc）测序序列与上述序列完全一致，与 SnapGene 标准序列比对，存在 10 个突变位点，分别为 232G→T、412G→A、505A→C、626G→A、684G→A、751G→A、991C→T、1121T→C、1519A→G、1560T 插入突变。
关联产品	pMDIII 质粒 DNA