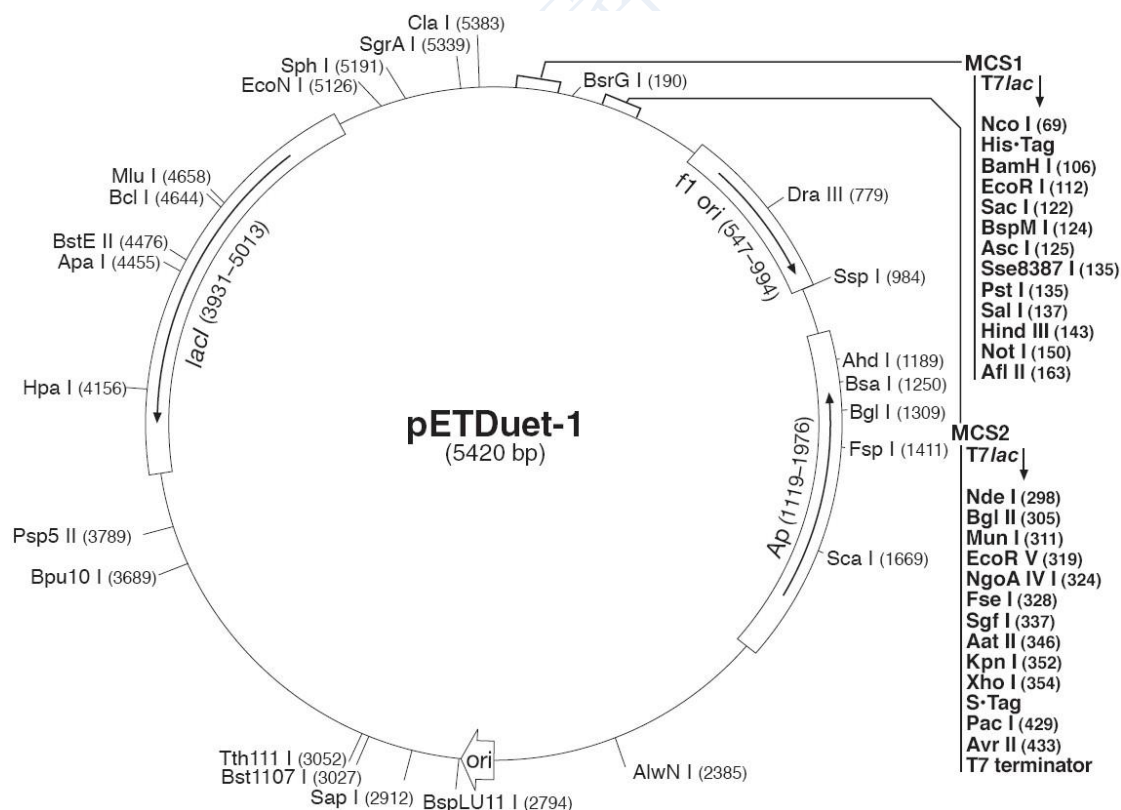
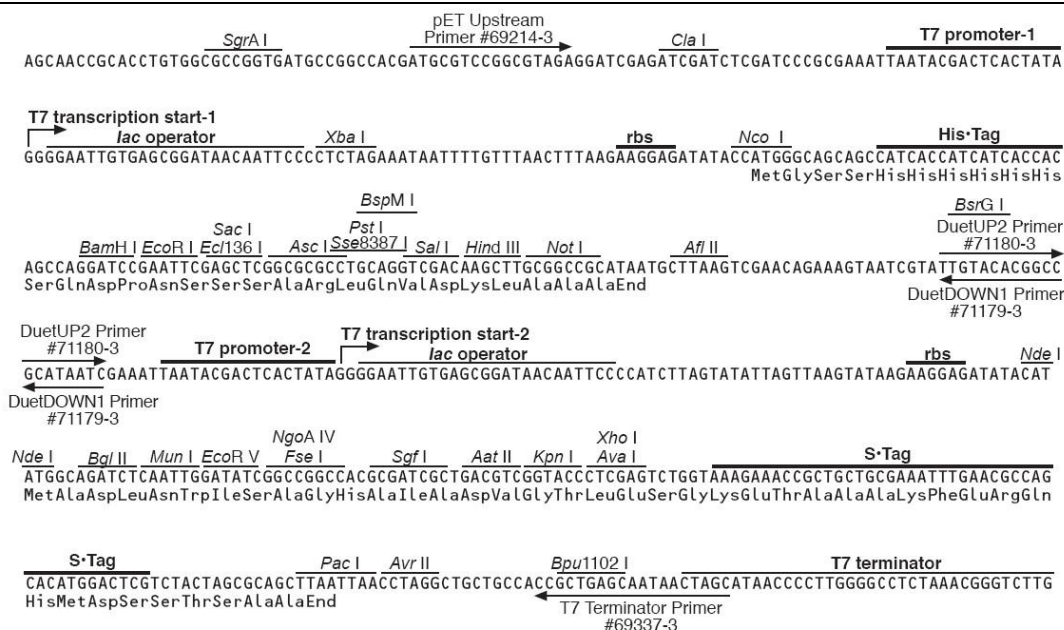


pETDuet1 载体基本信息

平台编号:	bio-82373
别名:	pETDuet1, pETDuet 1, pETDuet-1
质粒类型:	大肠杆菌蛋白双表达载体, 有两个多克隆位点
表达水平:	高
克隆方法:	多克隆位点, 限制性内切酶
载体大小:	5420 bp
MCS1 5' 测序引物及序列:	pET Upstream Primer: 5'-ATGCGTCCGGCGTAGA-3'
MCS1 3' 测序引物及序列:	DuetDOWN1 Primer: 5'-GATTATGCGGCCGTGTACAA-3'
MCS2 5' 测序引物及序列:	DuetUP2 Primer: 5'-TTGTACACGGCCGCATAATC-3'
MCS2 3' 测序引物及序列:	T7t: 5' GCTAGTTATTGCTCAGCGG 3'
载体标签:	N-His, C-S
载体抗性:	氨苄
表达宿主菌:	BL21(DE3)、Rosetta2(DE3)、C43(DE3)
备注:	pETDuet-1 是设计用来同时表达两个目的基因。pETDuet-1 携带有 pBR322 质粒来源的 ColE1 复制子, lacI 基因和氨苄抗性基因。
稳定性:	瞬时表达
组成型:	组成型
病毒/非病毒:	非病毒

pETDuet1 载体质粒图谱和多克隆位点信息





pETDuet-1 cloning/expression regions

pETDuet1 载体简介

pETDuet-1 载体被设计用来在大肠杆菌中同时表达两个外源基因。载体含有两个多克隆位点，每一个多克隆位点是通过 T7 启动子/Lac 操纵子和一个核糖体结合位点组成。pETDuet-1 携带有 pBR322 质粒来源的 ColE1 复制子，lacI 基因和氨苄抗性基因。

本载体可以与 pACYCDuet-1 载体联合使用，在合适的宿主菌中，可以一起共表达至多 4 个目的基因。插入在 pETDuet-1 载体多克隆位点 1 的目的基因可以使用 pET Upstream Primer (Cat. No. 69214-3)和 DuetDOWN1 Primer (Cat. No. 71179-3)进行测序，插入在多克隆位点 2 的目的基因可以通过 DuetUP2 Primer (Cat. No. 71180-3)和 T7 Terminator Primer (Cat. No. 69337-3)进行目的基因测序。

pETDuet1 载体序列

LOCUS	pETDuet-1	5420 bp	DNA	circular	7-SEP-2008
SOURCE					
ORGANISM					
COMMENT	This file is created COMMENT ORIGDB GenBank				
COMMENT	VNTAUTHORNAMECOMMENT VNTAUTHORAD1 Novagen Inc.				
COMMENT	VNTREPLTYPE Plasmid				
FEATURES	Location/Qualifiers				



微生物菌种查询网

```
promoter      5404..5420

               /vntifkey="30"

               /label=T7\promoter-1

misc_feature   1..1

               /vntifkey="21"

               /label=T7\transcription\start-1

misc_feature   83..100

               /vntifkey="21"

               /label=His-Tag

misc_feature   70..168

               /vntifkey="21"

               /label=MCS-1

promoter      214..230

               /vntifkey="30"

               /label=T7\promoter-2

misc_feature   231..231

               /vntifkey="21"

               /label=T7\transcription\start-2

misc_feature   297..438

               /vntifkey="21"

               /label=MCS-2

misc_feature   366..410

               /vntifkey="21"

               /label=S-Tag
```



terminator 462..509

/vntifkey="43"

/label=T7\terminator

operon 3931..5013

/vntifkey="103"

/label=lacI\operon

rep_origin 2737..2737

/vntifkey="33"

/label=pBR322\origin

misc_feature 1119..1976

/vntifkey="21"

/label=Amp

rep_origin 547..994

/vntifkey="33"

/label=f1\origin

BASE COUNT 1274 a 1434 c 1400 g 1312 t

ORIGIN

```
1  ggggaattgt  gagcggataa  caattcccct  ctagaataa  ttttgtttaa  cttaagaag
61  gagatatacc  atgggcagca  gccatcacca  tcatcaccac  agccaggatc  cgaattcgag
121 ctgggcgcgc  ctgcaggtcg  acaagcttgc  ggccgcataa  tgcttaagtc  gaacagaaag
181 taatcgtatt  gtacacggcc  gcataatcga  aattaatacg  actcactata  ggggaattgt
241 gagcggataa  caattcccca  tcttagtata  ttagttaagt  ataagaagga  gatatacata
301 tggcagatct  caattggata  tcggccggcc  acgcgatcgc  tgacgtcggt  accctcgagt
361 ctggtaaaga  aaccgctgct  gcgaaatttg  aacgccagca  catggactcg  tctactagcg
```



微生物菌种查询网

421 cagcttaatt aacctagct gctgccaccg ctgagcaata actagcataa ccccttggg
481 cctctaaacg ggtcttgagg ggttttttgc tgaaaggagg aactatatcc ggattggcga
541 atgggacgcg ccctgtagcg gcgcattaag cgcggcgggt gtggtggtta cgcgcacgct
601 gaccgctaca cttgccagcg ccctagcgcc cgctccttcc gctttcttcc cttcctttct
661 cgccacgttc gccggcttcc cccgtcaagc tctaaatcgg gggctccctt tagggttccg
721 atttagtgct ttacggcacc tcgaccccaa aaaacttgat tagggtgatg gttcacgtag
781 tgggccatcg ccctgataga cggtttttgc ccctttgacg ttggagtcca cgttctttaa
841 tagtggactc ttgttccaaa ctggaacaac actcaaccct atctcggtct attcttttga
901 tttataaggg attttgccga tttcggccta ttggttaaaa aatgagctga ttttaacaaa
961 atttaacgcg aattttaaca aaatattaac gtttacaatt tctggcggca cgatggcatg
1021 agattatcaa aaaggatctt cacctagatc cttttaaatt aaaaatgaag ttttaaatca
1081 atctaaagta tatatgagta aacttggtct gacagttacc aatgcttaat cagtgaggca
1141 cctatctcag cgatctgtct atttcgttca tccatagtgt cctgactccc cgctcgttag
1201 ataactacga tacgggaggg cttaccatct ggccccagtg ctgcaatgat accgcgagac
1261 ccacgctcac cggctccaga tttatcagca ataaaccagc cagccggaag ggccgagcgc
1321 agaagtggtc ctgcaacttt atccgcctcc atccagtcta ttaattgttg ccgggaagct
1381 agagtaagta gttcgccagt taatagtttg cgcaacgttg ttgccattgc tacaggcatc
1441 gtggtgtcac gctcgtcgtt tggtagtggt tcattcagct ccggttcca acgatcaagg
1501 cgagttacat gatcccccat gttgtgcaaa aaagcggta gtccttcg tctcctgac
1561 gttgtcagaa gtaagttggc cgcagtgtta tcaactcatg ttatggcagc actgcataat
1621 tctcttactg tcatgccatc cgtaagatgc ttttctgtga ctggtgagta ctcaaccaag
1681 tcattctgag aatagtgtat gcggcgaccg agttgctctt gcccggcgtc aatacgggat
1741 aataccgcgc cacatagcag aactttaaaa gtgctcatca ttggaaaacg ttcttcgggg
1801 cgaaaactct caaggatctt accgctgttg agatccagtt cgatgtaacc cactcgtgca



微生物菌种查询网

1861 cccaactgat cttcagcatc ttttactttc accagcgttt ctgggtgagc aaaaacagga
1921 aggcaaaatg cgcacacgga aatggtgaat actcatactc
1981 ttcttttttc aatcatgatt gaagcattta tcagggttat tgtctcatga gcggatacat
2041 atttgaatgt atttagaaaa ataaacaaat aggtcatgac caaatccct taacgtgagt
2101 tttcgttcca ctgagcgtca gaccccgtag aaaagatcaa aggatcttct tgagatcctt
2161 tttttctgcg cgtaatctgc tgcttgcaaa caaaaaaacc accgctacca gcggtggttt
2221 gtttgccgga tcaagagcta ccaactcttt ttccgaaggt aactggcttc agcagagcgc
2281 agataccaaa tactgtcctt ctagtgtagc cgtagttagg ccaccacttc aagaactctg
2341 tagcaccgcc tacatacctc gctctgctaa tctgttacc agtggctgct gccagtggcg
2401 ataagtcgtg tcttaccggg ttggactcaa gacgatagtt accggataag gcgcagcggg
2461 cgggctgaac ggggggttcg tgcacacagc ccagcttga gcgaacgacc tacaccgaac
2521 tgagatacct acagcgtgag ctatgagaaa gcgccacgct tccgaaggg agaaaggcgg
2581 acaggtatcc ggtaagcggc agggctcgaa caggagagcg cacgaggag cttccagggg
2641 gaaacgcctg gtatctttat agtcctgtcg ggtttcgcca cctctgactt gagcgtcgat
2701 ttttgtgatg ctcgtcaggg gggcggagcc tatggaaaaa cgccagcaac gcggcctttt
2761 tacggttcct ggccttttgc tggccttttg ctacatgtt ctttctgctg ttatccccctg
2821 attctgtgga taaccgtatt accgcctttg agtgagctga taccgctcgc cgcagccgaa
2881 cgaccgagcg cagcgagtca gtgagcgagg aagcgggaaga gcgcctgatg cggatatttc
2941 tccttacgca tctgtgcggt atttcacacc gcatatatgg tgcactctca gtacaatctg
3001 ctctgatgcc gcatagttaa gccagtatac actccgctat cgctacgtga ctgggtcatg
3061 gctgcgcccc gacaccgcc aacaccgct gacgcgcct gacgggcttg tctgctccc
3121 gcatccgctt acagacaagc tgtgaccgtc tccgggagct gcatgtgtca gaggttttca
3181 ccgtcatcac cgaaacgcgc gaggcagctg cggtaaagct catcagcgtg gtcgtgaagc
3241 gattcacaga tgtctgcctg ttcacccgcg tccagctcgt tgagtttctc cagaagcgtt



3301 aatgtctggc ttctgataaa gcgggccatg ttaagggcgg ttttttcctg tttggtcact
3361 gatgcctccg tgtaaggggg atttctgttc atgggggtaa tgataccgat gaaacgagag
3421 aggatgctca cgatacgggt tactgatgat gaacatgccc ggttactgga acgttgtgag
3481 ggtaaacaac tggcggtatg gatgcggcgg gaccagagaa aaatcactca ggggtcaatgc
3541 cagcgcttcg ttaatacaga tgtaggtggt ccacagggta gccagcagca tcttgcgatg
3601 cagatccgga acataatggt gcagggcgct gacttccgcg tttccagact ttacgaaaca
3661 cggaaccga agaccattca tgttggttgc caggtcgcag acgttttgca gcagcagtcg
3721 cttcacgttc gctcgcgtat cggtgattca ttctgctaac cagtaaggca accccgccag
3781 cctagccggg tctcaacga caggagcacg atcatgctag tcatgccccg cgcccaccgg
3841 aaggagctga ctgggttgaa ggctctcaag ggcacggtc gagatcccgg tgcctaataga
3901 gtgagctaac ttacattaat tgcgttgccg tccactgccc ctttccagtc gggaaacctg
3961 tcgtgccagc tgcattaatg aatcgccaa cgcgcgggga gaggcggttt gcgtattggg
4021 cgccaggggtg gtttttcttt tcaccagtga gacgggcaac agctgattgc cttcaccgc
4081 ctggccctga gagagttgca gcaagcggtc cagctgggtt tgccccagca ggcgaaaatc
4141 ctgtttgatg gtgggttaac gcgggatata acatgagctg tcttcggtat cgtcgtatcc
4201 cactaccgag atgtccgcac caacgcgcag cccggactcg gtaatggcg gcattgcgcc
4261 cagcgccatc tgatcgttgg caaccagcat cgcagtggga acgatgccct cattcagcat
4321 ttgcatggtt tgttgaaaac cggacatggc actccagtcg ctttcccgtt ccgctatcgg
4381 ctgaatttga ttgcgagtga gatatttatg ccagccagcc agacgcagac gcgccgagac
4441 agaacttaat gggcccgcta acagcgcgat ttgctggtga cccaatgcga ccagatgctc
4501 cagccccagt cgcgtaccgt cttcatggga gaaaataata ctggtgatgg gtgtctggtc
4561 agagacatca agaaataacg ccggaacatt agtgcaggca gcttcacag caatggcatc
4621 ctggtcatcc agcggatagt taatgatcag cccactgacg cgttgccgca gaagattgtg
4681 caccgccgct ttacaggctt cgacgccgct tcgttctacc atcgacacca ccacgctggc



微生物菌种查询网

4741 acccagttga tcggcgcgag atttaatcgc cgcgacaatt tgcgacggcg cgtgcagggc
4801 cagactggag gtggcaacgc caatcagcaa cgactgtttg cccgccagtt gttgtgccac
4861 gcggttggga atgtaattca gctccgccat cgccgcttcc actttttccc gcgttttcgc
4921 agaaacgtgg ctggcctggt tcaccacgcg ggaaacggtc tgataagaga caccggcata
4981 ctctgcgaca tcgtataacg ttactggttt cacattcacc accctgaatt gactctcttc
5041 cgggcgctat catgccatac cgcgaaaggt tttgcgccat tcgatggtgt ccgggatctc
5101 gacgctctcc cttatgcgac tcctgcatta ggaagcagcc cagtagtagg ttgaggccgt
5161 tgagcaccgc cgccgcaagg aatggtgcat gcaaggagat ggcgcccaac agtcccccg
5221 ccacggggcc tgccaccata ccacgccga aacaagcgct catgagcccg aagtggcgag
5281 cccgatcttc cccatcggtg atgtcggcga tataggcgcc agcaaccgca cctgtggcgc
5341 cggtgatgcc ggccacgatg cgtccggcgt agaggatcga gatcgatctc gatcccgca
5401 aattaatacg actcactata