

SuperFOPFlash(报告基因质粒)

产品编号	产品名称	包装
D2507-1μg	SuperFOPFlash(报告基因质粒)	1μg
D2507-100μg	SuperFOPFlash(报告基因质粒)	100μg

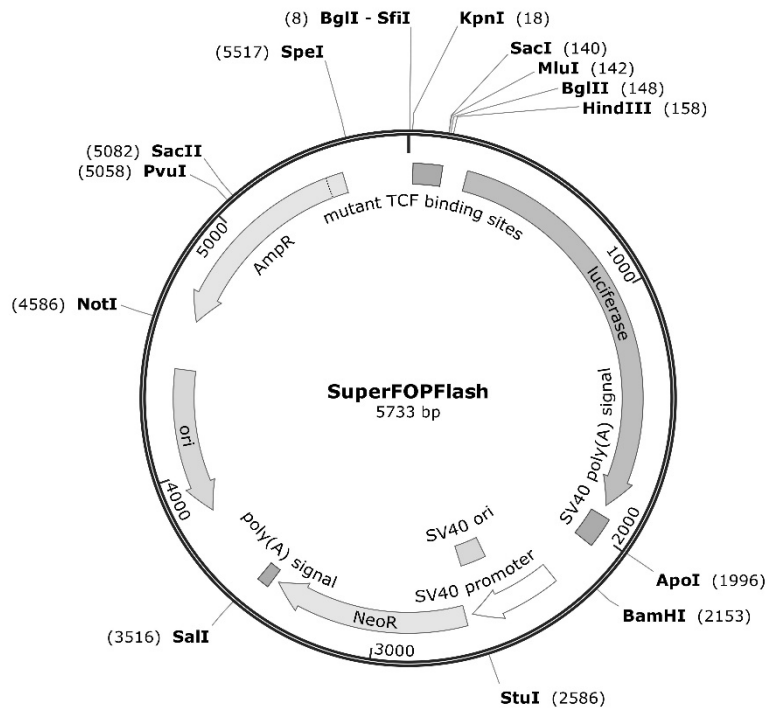
产品简介:

➤ SuperFOPFlash(报告基因质粒)是SuperTOPFlash(D2505)的阴性对照报告基因质粒。SuperFOPFlash是以碧云天的pGL6-TA为模板,在其多克隆位点插入8个重复的突变的TCF/LEF结合位点序列。

➤ SuperFOPFlash质粒的主要信息如下:

Feature Nucleotide	Position
TCF binding sites(mutant)	20-135
Minimal TA promoter (pTA)	170-192
luc2 reporter gene	224-1886
SV40 late poly(A) signal	1921-2142
SV40 early enhancer/promoter	2190-2608
Synthetic neomycin phosphotransferase (Neor) coding region	2633-3437
Synthetic poly(A) signal	3452-3500
ColE1-derived plasmid replication origin	3567-3586
ColE1-derived plasmid replication origin	3824
Synthetic Beta-lactamase (Ampr) coding region	4615-5475
Synthetic poly(A) signal/transcriptional pause site	5580-5733
Reporter Vector primer 3 (RVprimer3) binding region	5682-5701

➤ SuperFOPFlash质粒的图谱如下:



➤ SuperFOPFlash质粒的TCF binding sites(mutant)序列如下:

	Bgl I	Kpn I	mutant TCF binding sites	
1	GGCCTAACTG	GCCGGTACCA	GGCCAAAGGG	GGTAAGGCCA AAGGGGGTAA
	CCGGATTGAC	CGGCCATGGT	CCGGTTTCCC	CCATTCCGGT TTCCCCCATT

```

51  GGCCAAAGGG  GGTAAGGCCA  AAGGGGGTAA  GGCCAAAGGG  GGTAAGGCCA
    CCGGTTTCCC  CCATTCCGGT  TTCCCCCATT  CCGGTTTCCC  CCATTCCGGT
                                     Sac I  Mlu I  Bgl II
101 AAGGGGGTAA  GGCCAAAGGG  GGTAAGGCCA  AAGGGGAGCT  CACGCGTAGA
    TTCCCCCATT  CCGGTTTCCC  CCATTCCGGT  TTCCCCTCGA  GTGCGCATCT
    Hind III
151 TCTGCAGAAG  CTT
    AGACGTCTTC  GAA

```

➤ SuperFOPFlash质粒中没有的酶切位点(Restriction enzymes that do not cut SuperFOPFlash)包括:

```

Aat II      Afl II      Asc I       Ase I       Bsa I       BsaA I      BsiW I      BspM II
BssH II     Eco72 I     EcoR I      EcoR V      Nde I       Nhe I       Nru I       Paer7 I
PflM I      Pme I       Pml I       Psp1406 I   PspA I      Rsr II      Sma I       SnaB I
Spl I       Srf I       Tth111 I    Vsp I       Xcm I       Xho I

```

➤ SuperFOPFlash质粒中的单酶切位点(Restriction enzymes that cut SuperFOPFlash once)包括:

```

Sfi I       GGCCN,NNN`NGGCC      8           EcoN I       CCTNN`N,NNAGG      3107
Bgl I       GCCN,NNN`NGGC        8           BsiC I       TT`CG,AA           3502
Acc65 I     G`GTAC,C             14          BstB I       T`CG,AA           3502
Asp718     G`GTAC,C             14          Sal I        G`TCGA,C          3516
Kpn I       G,GTAC`C             18          ApaL I       G`TGCA,C          4080
Sac I       G,AGCT`C             140         Not I        GC`GGCC,GC        4586
Mlu I       A`CGCG,T             142         BstX I       CCAN,NNNN`NTGG    4610
Bgl II      A`GATC,T             148         BstE II      G`GTNAC,C          4613
Hind III    A`AGCT,T             158         Ahd I        GACNN,N`NNGTC     4688
BsrG I      T`GTAC,A             724         Bsu36 I      CC`TNA,GG          5044
Dra III     CAC,NNN`GTG          1380        Pvu I        CG,AT`CG           5058
Gsu I       CTGGAG 21/19         1613        Sac II       CC,GC`GG           5082
Bpm I       CTGGAG 22/20         1614        Bst1107 I    GTA|TAC            5198
Apo I       R`AATT,Y             1996        Xca I        GTA|TAC            5198
Mun I       C`AATT,G             2060        Spe I        A`CTAG,T           5517
BamH I      G`GATC,C             2153        BsmA I       GTCTC`/9           5529
Stu I       AGG|CCT              2586        BsmB I       CGTCTC 7/11        5530

```

➤ SuperFOPFlash质粒中推荐使用的测序引物序列如下:

RVprimer3(5682-5701):

CTA GCA AAA TAG GCT GTC CC

➤ SuperFOPFlash质粒的全序列信息请参考碧云天的网站上该质粒的信息。

包装清单:

产品编号	产品名称	包装
D2507-1μg	SuperFOPFlash(报告基因质粒)	1μg
D2507-100μg	SuperFOPFlash(报告基因质粒)	100μg
—	说明书	1份

保存条件:

-20°C保存。

注意事项:

- 本质粒未经碧云天书面许可不得用于任何商业用途，也不得移交给订货人所在实验室外的任何个人或单位。
- 本产品仅限于专业人员的科学研究用，不得用于临床诊断或治疗，不得用于食品或药品，不得存放于普通住宅内。
- 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

使用说明:

1. 首次使用时请先取少量本质粒转化大肠杆菌，进行质粒小量、中量或大量抽提后再用于后续用途。抽提获得的质粒可以通过酶切电泳进行鉴定，或通过测序进行鉴定。
2. SuperFOPFlash可以用常规的细胞转染方法转染细胞。检测时可采用碧云天的萤光素酶报告基因检测试剂盒(RG005/RG006)或双萤光素酶报告基因检测试剂盒(RG027/RG028)。

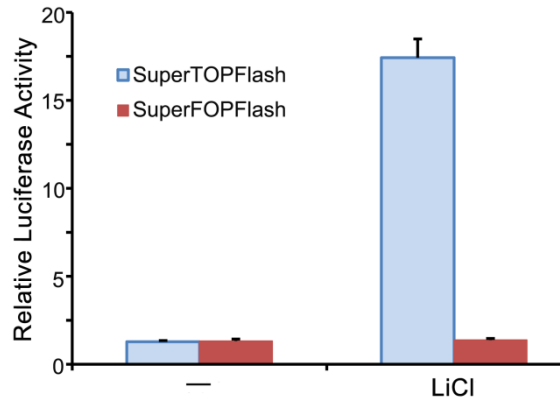


图1. 293a细胞分别转染SuperTOPFlash和SuperFOPFlash质粒24小时，再用20mM的氯化锂(LiCl)刺激24小时，最后用碧云天的萤火虫萤光素酶报告基因检测试剂盒(RG005)进行报告基因的检测。氯化锂是Wnt信号通路中GSK3β的抑制剂。本图仅作参考，不同的样品不同的检测条件，实际测定获得的结果可能和上图有较明显的差别。

相关产品：

产品编号	产品名称	包装
D2501	TOPFlash(报告基因质粒)	1μg
D2503	FOPFlash(报告基因质粒)	1μg
D2505	SuperTOPFlash(报告基因质粒)	1μg
D2507	SuperFOPFlash(报告基因质粒)	1μg
D2760	pRL-TK(报告基因质粒)	1μg
D2806	pCMV-β-Galactosidase	1μg
RG005	萤火虫萤光素酶报告基因检测试剂盒	100次
RG006	萤火虫萤光素酶报告基因检测试剂盒	1000次
RG016	海肾萤光素酶报告基因检测试剂盒	100次
RG017	海肾萤光素酶报告基因检测试剂盒	1000次
RG027	双萤光素酶报告基因检测试剂盒	100次
RG028	双萤光素酶报告基因检测试剂盒	1000次
RG0036	β-半乳糖苷酶报告基因检测试剂盒	200次

Version 2020.07.03