

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

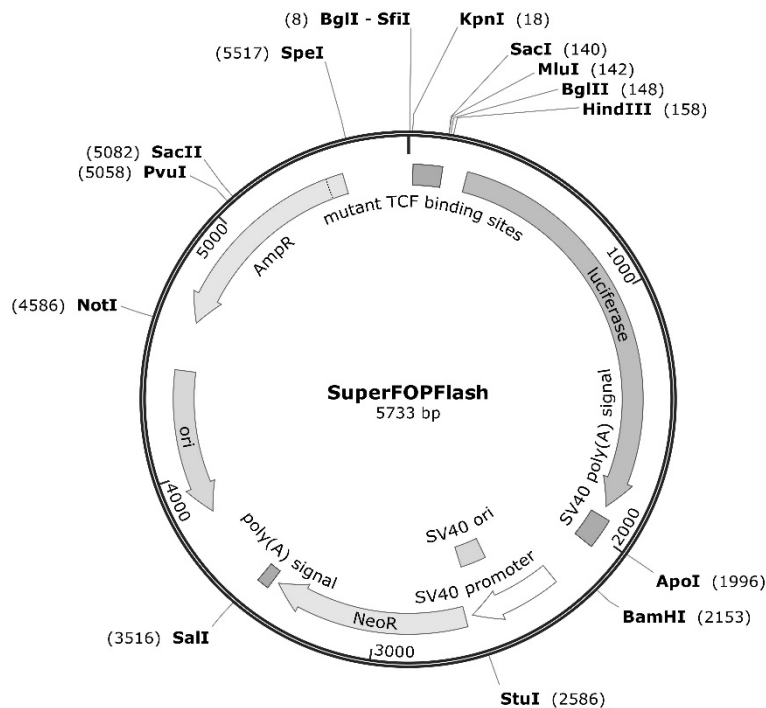
产品简介:

➤ 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荧光素酶报告基因检测试剂盒(RG005/RG006)或双荧光素酶报告基因检测试剂盒(RG027/RG028)。

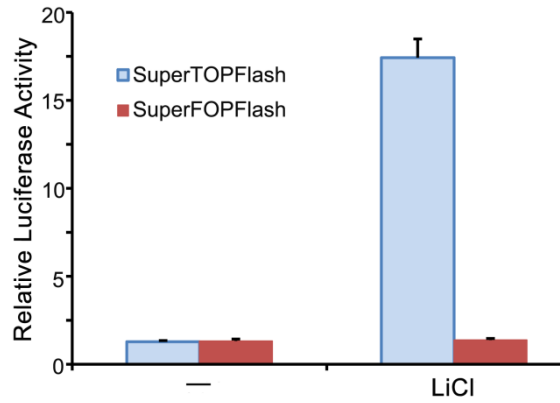


图1. 293a细胞分别转染SuperTOPFlash和SuperFOPFlash质粒24小时, 再用20mM的氯化锂(LiCl)刺激24小时, 最后用碧云天的萤火虫报告酶基因检测试剂盒(RG005)进行报告基因的检测。氯化锂是Wnt信号通路中GSK3 β 的抑制剂。本图仅作参考, 不同的样品不同的检测条件, 实际测定获得的结果可能和上图有较明显的差别。

相关产品:

产品编号	产品名称	包装
D2501	TOPFlash(报告基因质粒)	1 μ g
D2503	FOPFlash(报告基因质粒)	1 μ g
D2505	SuperTOPFlash(报告基因质粒)	1 μ g
D2507	SuperFOPFlash(报告基因质粒)	1 μ g
D2760	pRL-TK(报告基因质粒)	1 μ g
D2806	pCMV- β -Galactosidase	1 μ g
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