

pRL-SV40-N (报告基因质粒)

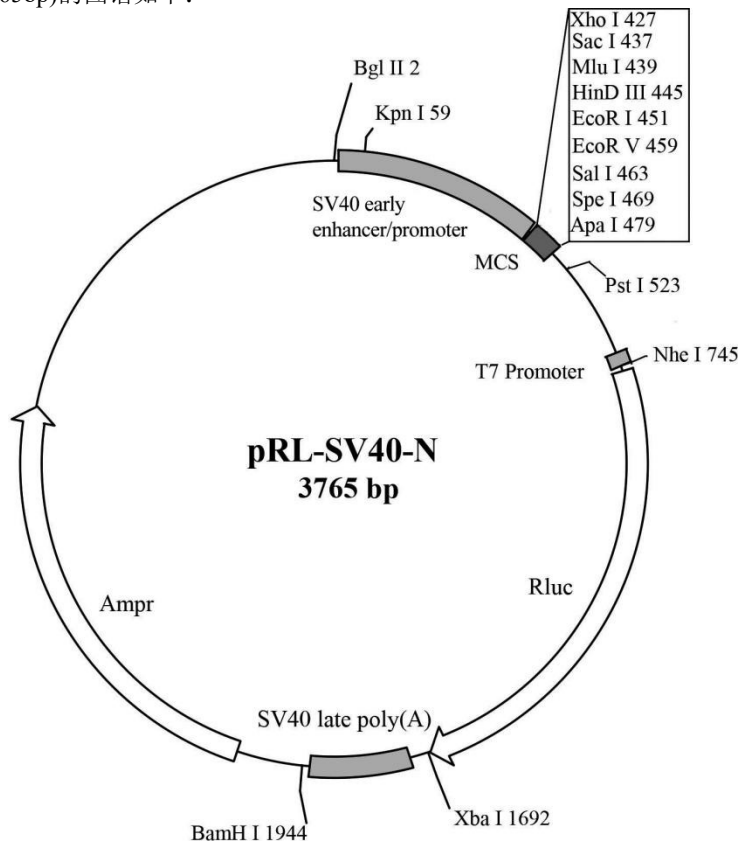
产品编号	产品名称	包装
D2762-1μg	pRL-SV40-N (报告基因质粒)	1μg
D2762-100μg	pRL-SV40-N (报告基因质粒)	100μg

产品简介:

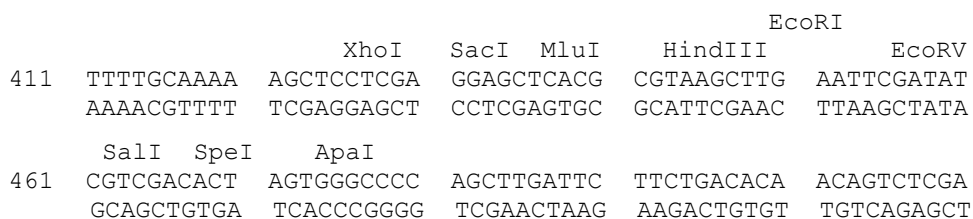
- pRL-SV40-N(报告基因质粒)是碧云天自行研发的用于在哺乳动物细胞中进行海肾萤光素酶(Renilla luciferase)报告基因检测的质粒, 主要用于在其多克隆位点插入感兴趣的5'-UTR、启动子、增强子等调控元件研究该调控序列的基因转录调控活性, 或用作萤火虫萤光素酶(firefly luciferase)报告基因检测时的内参。也可以使用Bgl II和Pst I等位点切除SV40 early enhancer/promoter, 以降低本底性的转录, 并插入感兴趣的5'-UTR等调控元件研究该调控序列的基因转录调控活性。研究3'-UTR并希望使用海肾萤光素酶时, 推荐使用D2768 pRL-SV40-C。
- 萤光素、萤光素酶、萤火虫萤光素酶和海肾萤光素酶也经常被称作萤光素、萤光素酶、萤火虫萤光素酶和海肾萤光素酶。
- pRL-SV40-N质粒含有SV40早期增强子和启动子, 可以实现海肾萤光素酶在哺乳动物细胞内的高效表达。
- pRL-SV40-N质粒携带renilla luciferase基因, 编码分子量为36kD的海肾萤光素酶, 翻译后无需修饰, 常用于报告基因检测。
- 本质粒为氨苄抗性。
- pRL-SV40-N质粒的主要信息如下:

Feature	Nucleotide	Position
SV40 early enhancer/promoter		7-418
Multiple cloning site		421-480
Chimeric intron		546-682
T7 RNA polymerase transcription(-17 to +2)		726-744
T7 RNA polymerase transcription initiation site		743
Rluc reporter gene		754-1689
SV40 late polyadenylation signal		1731-1932
β-lactamase (Ampr) coding region		2079-2939

- pRL-SV40-N质粒(3765bp)的图谱如下:



➤ pRL-SV40-N的多克隆位点的详细图谱如下:



➤ pRL-SV40-N中没有的酶切位点(Restriction enzymes that do not cut pRL-SV40-N)包括:

AatII	AgeI	AscI	BbeI	BlpI	BsgI	BsiWI
BsmBI	BspMII	BssHII	Bst1107I	BstEII	BstXI	Bsu36I
DraIII	Eco47III	Eco72I	EheI	EspI	FseI	KasI
MscI	NaeI	NarI	NdeI	NgoMI	NruI	PflMI
PmeI	PmlI	PpuMI	PspAI	RsrII	SacII	SapI
SmaI	SnaBI	SplI	SrfI	Tth111I		

➤ pRL-SV40-N中的单酶切位点(Restriction enzymes that cut pRL-SV40-N once)包括:

BglII	A`GATC, T	1	XcmI	CCANNNN, N`NNNNTGG	1403
Acc65I	G`GTAC, C	54	BsrGI	T`GTAC, A	1452
Asp718	G`GTAC, C	54	BsaAI	YAC GTR	1486
KpnI	G, GTAC`C	58	XbaI	T`CTAG, A	1691
PvuII	CAG CTG	80	NotI	GC`GGCC, GC	1698
SfiI	GGCCN, NNN`NGGCC	357	EagI	C`GGCC, G	1698
StuI	AGG CCT	403	XmaIII	C`GGCC, G	1698
AvrII	C`CTAG, G	404	HpaI	GTT AAC	1841
AvaI	C`YCGR, G	426	MunI	C`AATT, G	1850
PaeR7I	C`TCGA, G	426	ClaI	AT`CG, AT	1936
XhoI	C`TCGA, G	426	BsaBI	GATNN NNATC	1942
SacI	G, AGCT`C	436	BamHI	G`GATC, C	1943
MluI	A`CGCG, T	438	SspI	AAT ATT	2061
HinDIII	A`AGCT, T	444	Bsp1286I	G, DGCH`C	2283
EcoRI	G`AATT, C	450	AhaII	GR`CG, YC	2326
EcoRV	GAT ATC	458	BsaHI	GR`CG, YC	2326
SalI	G`TCGA, C	462	HinII	GR`CG, YC	2326
AccI	GT`MK, AC	463	PvuI	CG, AT`CG	2497
SpeI	A`CTAG, T	468	EcoNI	CCTNN`N, NNAGG	2505
Bsp120I	G`GGCC, C	474	Cfr10I	R`CCGG, Y	2781
EcoO109I	RG`GNC, CY	475	GsuI	CTGGAG 21/19	2796
ApaI	G, GGCC`C	478	BpmI	CTGGAG 22/20	2797
PstI	C, TGCA`G	522	AhdI	GACNN, N`NNGTC	2866
BspMI	ACCTGC 10/14	536	PleI	GAGTC 9/10	2875
NheI	G`CTAG, C	744	HgiEII	ACCNNNNNNGGT1/13	3165
BsiCI	TT`CG, AA	760	AlwNI	CAG, NNN`CTG	3345
BstBI	TT`CG, AA	760	HaeII	R, GCGC`Y	3514

➤ pRL-SV40-N质粒中推荐使用的测序引物序列如下:

T7 Primer(726-744): TAATACGACTCACTATAGG

➤ pRL-SV40-N的全序列信息请参考碧云天网站上该质粒的信息。

包装清单:

产品编号	产品名称	包装
D2762-1μg	pRL-SV40-N (报告基因质粒)	1μg
D2762-100μg	pRL-SV40-N (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1 μ g包装的本产品时, 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. 100 μ g包装的本产品质粒浓度为0.1 μ g/ μ l, 共1ml。可以直接用于酶切或者转染细胞。
3. pRL-SV40-N质粒在其多克隆位点适当酶切后可以插入感兴趣的5'-UTR、启动子、增强子等调控元件, 构建的质粒可以用常规方法转染细胞。
4. pRL-SV40-N质粒或使用该质粒构建的新质粒转染细胞后, 后续可以采用碧云天的海肾萤光素酶报告基因检测试剂盒(RG016/RG017)或双萤光素酶报告基因检测试剂盒(RG027/RG028)检测海肾萤光素酶的表达水平。

相关产品:

产品编号	产品名称	包装
D2102-1 μ g	pGL6 (报告基因质粒)	1 μ g
D2102-100 μ g	pGL6 (报告基因质粒)	100 μ g
D2105-1 μ g	pGL6-TA (报告基因质粒)	1 μ g
D2105-100 μ g	pGL6-TA (报告基因质粒)	100 μ g
D2106-1 μ g	pGL6-miR (报告基因质粒)	1 μ g
D2106-100 μ g	pGL6-miR (报告基因质粒)	100 μ g
D2108-1 μ g	pAP1-luc (报告基因质粒)	1 μ g
D2108-100 μ g	pAP1-luc (报告基因质粒)	100 μ g
D2109-1 μ g	pAP1-TA-luc (报告基因质粒)	1 μ g
D2109-100 μ g	pAP1-TA-luc (报告基因质粒)	100 μ g
D2112-1 μ g	pARE-luc (报告基因质粒)	1 μ g
D2112-100 μ g	pARE-luc (报告基因质粒)	100 μ g
D2152-1 μ g	pGRE-luc (报告基因质粒)	1 μ g
D2152-100 μ g	pGRE-luc (报告基因质粒)	100 μ g
D2179-1 μ g	pISRE-TA-luc (报告基因质粒)	1 μ g
D2179-100 μ g	pISRE-TA-luc (报告基因质粒)	100 μ g
D2198-1 μ g	pMyc-TA-luc (报告基因质粒)	1 μ g
D2198-100 μ g	pMyc-TA-luc (报告基因质粒)	100 μ g
D2206-1 μ g	pNF κ B-luc (报告基因质粒)	1 μ g
D2206-100 μ g	pNF κ B-luc (报告基因质粒)	100 μ g
D2207-1 μ g	pNF κ B-TA-luc (报告基因质粒)	1 μ g
D2207-100 μ g	pNF κ B-TA-luc (报告基因质粒)	100 μ g
D2223-1 μ g	pp53-TA-luc (报告基因质粒)	1 μ g
D2223-100 μ g	pp53-TA-luc (报告基因质粒)	100 μ g
D2248-1 μ g	pRb-TA-luc (报告基因质粒)	1 μ g
D2248-100 μ g	pRb-TA-luc (报告基因质粒)	100 μ g
D2259-1 μ g	pSTAT3-TA-luc (报告基因质粒)	1 μ g
D2259-100 μ g	pSTAT3-TA-luc (报告基因质粒)	100 μ g
D2306-1 μ g	pAAT-promoter-luc (报告基因质粒)	1 μ g
D2306-100 μ g	pAAT-promoter-luc (报告基因质粒)	100 μ g
D2386-1 μ g	pIL-6-promoter-luc (报告基因质粒)	1 μ g
D2386-100 μ g	pIL-6-promoter-luc (报告基因质粒)	100 μ g
D2480-1 μ g	pTNF- α -promoter-luc (报告基因质粒)	1 μ g
D2480-100 μ g	pTNF- α -promoter-luc (报告基因质粒)	100 μ g
D2481-1 μ g	pTNF- α -promoter-TA-luc (报告基因质粒)	1 μ g
D2481-100 μ g	pTNF- α -promoter-TA-luc (报告基因质粒)	100 μ g
D2762-1 μ g	pRL-SV40-N (报告基因质粒)	1 μ g
D2762-100 μ g	pRL-SV40-N (报告基因质粒)	100 μ g
D2768-1 μ g	pRL-SV40-C (报告基因质粒)	1 μ g
D2768-100 μ g	pRL-SV40-C (报告基因质粒)	100 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

使用本产品的文献：

1. Lou C, Lu H, Ma Z, Liu C, Zhang Y. Ginkgolide B enhances gemcitabine sensitivity in pancreatic cancer cell lines via inhibiting PAFR/NF- κ B pathway. *Biomed Pharmacother.* 2019 Jan;109:563-572.
2. Changjie Lou, Haibo Lu, Zhigang Ma, Chao Liu, Yanqiao Zhang. Ginkgolide B enhances gemcitabine sensitivity in pancreatic cancer cell lines via inhibiting PAFR/NF- κ B pathway. *Biomed Pharmacother.* 2019 Jan;109:563-572.; doi: 10.1016/j.biopha.2018.10.084.
3. Meng J, Zhou C, Zhang W, Wang W, He B, Hu B, Jiang G, Wang Y, Hong J, Li S, He J, Yan S, Yan W. Stachydrine prevents LPS-induced bone loss by inhibiting osteoclastogenesis via NF- κ B and Akt signalling. *J Cell Mol Med.* 2019 Oct;23(10):6730-6743.

Version 2021.09.07