

pcDNA3.1-SARS-CoV-2-M-Myc

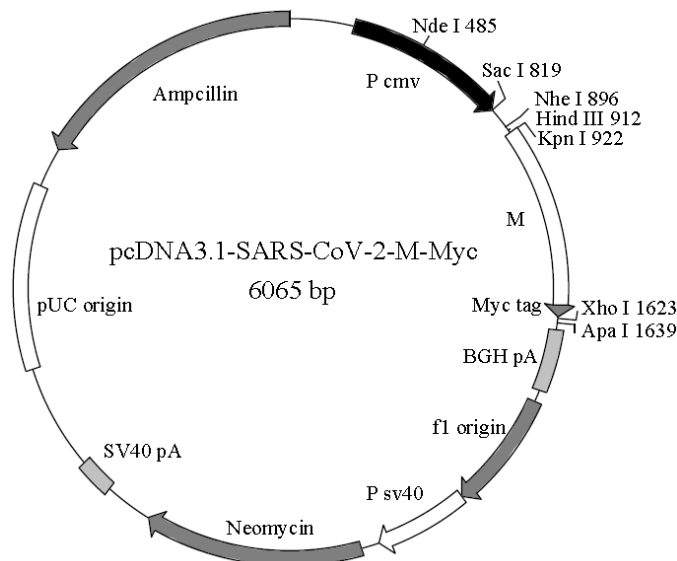
产品编号	产品名称	包装
D2941-1μg	pcDNA3.1-SARS-CoV-2-M-Myc	1μg
D2941-100μg	pcDNA3.1-SARS-CoV-2-M-Myc	100μg

产品简介:

- pcDNA3.1-SARS-CoV-2-M-Myc是碧云天自行研发的包含了C端带有Myc标签序列和新冠病毒(SARS-CoV-2)膜(Membrane, M)蛋白基因序列的质粒。本产品在大鼠细胞中的表达效果未经验证, 仅确保质粒序列正确。本质粒为氨苄青霉素抗性。
- M蛋白是冠状病毒四个结构蛋白之一, 由M基因编码, 含有3个跨膜结构域和一个保守结构域。M蛋白是一种跨膜糖蛋白(membrane glycoprotein), 大部分结构陷于膜内。M蛋白N-端亲水性末端突出于膜的外表面, C-端亲水区位于病毒粒子内部, 能与病毒衣壳相互作用。M蛋白主要参与病毒组装, 促进膜弯曲(curvature)以及结合至核衣壳(nucleocapsid)上。M蛋白的保守结构域对于病毒装配非常重要, 主要通过M-M、M-S和M-N蛋白相互作用, 参与病毒复制装配和出芽。此外, SARS-CoV M蛋白还能抑制I型干扰素的产生。
- pcDNA3.1-SARS-CoV-2-M-Myc质粒的主要信息如下:

Feature	Nucleotide	Position
CMV promoter		232-819
T7 promoter and T7 primer binding site		863-882
Multiple cloning site		895-922
M protein		923-1589
Myc-tag		1589-1618
BGH pA		1665-1889
f1 origin of ss-DNA replication		1935-2363
SV40 promoter		2368-2711
Neomycin resistance ORF		2773-3567
SV40 polyA signal		3741-3871
pUC origin		4254-4924
Ampicillin resistance ORF		5069-6065
bla promoter		5964-5970

- pcDNA3.1-SARS-CoV-2-M-Myc质粒(6065bp)的图谱如下:



- pcDNA3.1-SARS-CoV-2-M-Myc的多克隆位点的详细图谱如下:

BsaBI	GATNN NNATC	2760	PstI	C,TGCA`G	2954
BseRI	GAGGAG(N)8,NN`	2687	PvuI	CG,AT`CG	5512
BsiWI	C`GTAC,G	1235	RsrII	CG`GWC,CG	3417
BsmI	GAATG,CN`	3821	SacI	G,AGCT`C	818
BsrGI	T`GTAC,A	1582	ScaI	AGT ACT	5622
BssHII	G`CGCG,C	3298	SexAI	A`CCWGG,T	2458
BstBI	TT`CG,AA	3583	SfoI	GGC GCC	2902
BstZ17I	GTA TAC	3873	SgrAI	CR`CCGG,YG	1151
CspCI	,NN`(N) ₁₁ CAA(N) ₅ GTGG(N) ₁₀ ,NN`	626	SmaI	CCC GGG	2714
DraIII	CAC,NNN`GTG	2168	SnaBI	TAC GTA	590
EagI	C`GGCC,G	2807	SpeI	A`CTAG,T	249
Eco53kI	GAG CTC	816	StuI	AGG CCT	2690
HindIII	A`AGCT,T	911	TspMI	C`CCGG,G	2712
KasI	G`GCGC,C	2900	Tth111I	GACN`N,NGTC	3019
KpnI	G,GTAC`C	921	XhoI	C`TCGA,G	1622
MfeI	C`AATT,G	161	XmaI	C`CCGG,G	2712
NarI	GG`CG,CC	2901			

➤ pcDNA3.1-SARS-CoV-2-M-Myc质粒中推荐使用的测序引物序列如下：

pcDNA3.1 primer (829-848): 5'-CTAGAGAACCCACTGCTTAC-3'

BGH pA primer (1659-1676): 5'-TAGAAGGCACAGTCGAGG-3'

➤ pcDNA3.1-SARS-CoV-2-M-Myc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
D2941-1μg	pcDNA3.1-SARS-CoV-2-M-Myc	1μg
D2941-100μg	pcDNA3.1-SARS-CoV-2-M-Myc	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：

- 首次使用1μg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。
- 100μg包装的本产品质粒浓度为0.1μg/μl，共1ml。可以直接用于酶切或者转染细胞。

相关产品：

产品编号	产品名称	包装
D2941-1μg	pcDNA3.1-SARS-CoV-2-M-Myc	1μg
D2941-100μg	pcDNA3.1-SARS-CoV-2-M-Myc	100μg
D2943-1μg	pcDNA3.1-SARS-CoV-2-N-Myc	1μg
D2943-100μg	pcDNA3.1-SARS-CoV-2-N-Myc	100μg
D2945-1μg	pcDNA3.1-SARS-CoV-2-Spike-Myc	1μg
D2945-100μg	pcDNA3.1-SARS-CoV-2-Spike-Myc	100μg
D2947-1μg	pCMV-SARS-CoV-2-E-Myc	1μg
D2947-100μg	pCMV-SARS-CoV-2-E-Myc	100μg
D2949-1μg	pcDNA3.1-ACE2-Flag	1μg
D2949-100μg	pcDNA3.1-ACE2-Flag	100μg
D2951-1μg	pcDNA3.1-ACE2(1-615)-His	1μg
D2951-100μg	pcDNA3.1-ACE2(1-615)-His	100μg
D2953-1μg	pUC18-SARS-CoV-2-ORF1ab(168bp)	1μg
D2953-100μg	pUC18-SARS-CoV-2-ORF1ab(168bp)	100μg

Version 2021.10.28