

pCMV-HA-p53

产品编号	产品名称	包装
D3033-1μg	pCMV-HA-p53	1μg
D3033-100μg	pCMV-HA-p53	100μg

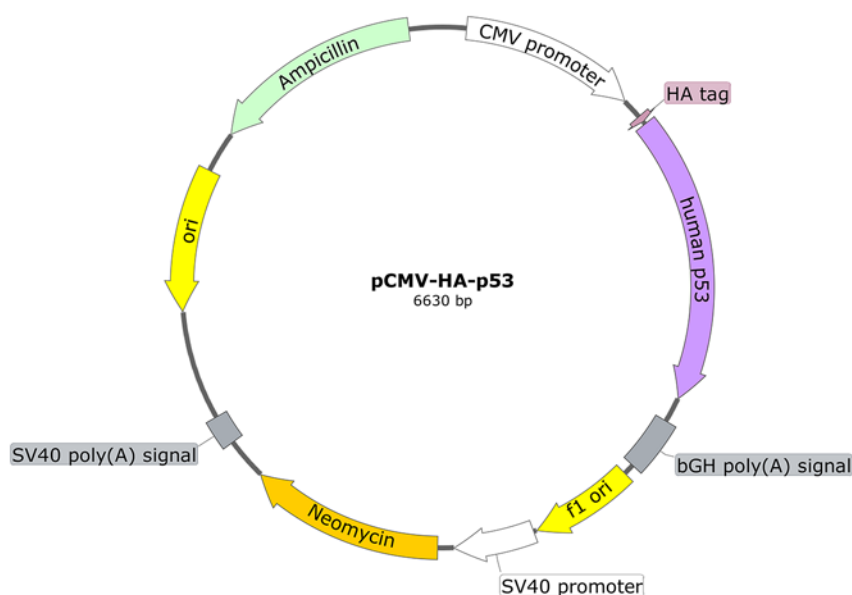
产品简介:

- pCMV-HA-p53是碧云天自行研发生产的在哺乳动物细胞中表达HA标签的人源p53(1-393aa)融合蛋白的质粒，可以方便使用抗HA标签的抗体来识别p53蛋白的表达，或进行免疫共沉淀(Co-IP)分析等。该质粒含有CMV启动子，可以高效启动目的蛋白在细胞中的表达；带有氨苄青霉素(Ampicillin)抗性和新霉素(Neomycin)抗性，可利用其氨苄青霉素抗性转化大肠杆菌后筛选阳性菌，而在转染哺乳动物细胞后，可使用G418 (ST081/ST081)筛选稳定表达目的蛋白的细胞株。G418和新霉素效果一致，但G418的细胞毒性更低。
- p53中文名为细胞肿瘤抗原p53 (Cellular tumor antigen p53)，是调控细胞周期的重要转录因子，主要功能包括调节细胞周期、促进细胞凋亡、维持基因组稳定性和抑制肿瘤血管生成等，野生型的p53是一个重要的抑癌基因，在抑制癌症发生过程中扮演重要的角色，因此被称为“基因组的守护者”。p53全长393氨基酸，理论分子量为43.7kDa，1979年因其在SDS-PAGE凝胶电泳中展示的分子量约为53kDa而得名p53，这种分子量的差异源自于p53存在大量的脯氨酸残基，减缓了其在SDS-PAGE凝胶电泳中的迁移速度[1-2]。

- pCMV-HA-p53质粒的主要信息如下:

Feature Nucleotide	Position
CMV promoter	235-818
HA tag	904-930
human p53	943-2121
bGH poly(A) signal	2226-2450
f1 ori	2496-2924
SV40 promoter	2938-3268
Neomycin resistance gene	3335-4129
SV40 poly(A) signal	4303-4424
ori	4875-5463
Ampicillin resistance gene	5634-6494

- pCMV-HA-p53质粒(6630bp)的图谱如下:



- pCMV-HA-p53质粒的详细图谱如下:

CMV promoter
 751 ACAACTCCGC CCCATTGACG CAAATGGGCG GTAGGCGTGT ACGGTGGGAG

TGTTGAGGCG GGGTAACTGC GTTTACCCGC CATCCGCACA TGCCACCCTC

801 GTCTATATAA GCAGAGCTCT CTGGCTAACT AGAGAACCCA CTGCTTACTG
CAGATATATT CGTCTCGAGA GACCGATTGA TCTCTTGGGT GACGAATGAC

851 GCTTATCGAA ATTAATACGA CTCACTATAG GGAGACCCAA GCTTACCATG
CGAATAGCTT TAATTATGCT GAGTGATATC CCTCTGGGT CGAATGGTAC
HA tag

901 GCCTACCCCT ACGACGTGCC CGACTACGCC TCCCTCGGAT CCGAGGAGCC
CGGATGGGGA TGCTGCACGG GCTGATGCGG AGGGAGCCTA GGCTCCTCGG
human p53

951 GCAGTCAGAT CCTAGCGTCG AGCCCCCTCT GAGTCAGGAA ACATTTTCAG
CGTCAGTCTA GGATCGCAGC TCGGGGAGA CTCAGTCCTT TGTA AAAAGTC

1001 ACCTATGGAA ACTACTTCCT GAAAACAACG TTCTGTCCCC CTGCGGTCC
TGGATACCTT TGATGAAGGA CTTTTGTTGC AAGACAGGGG GAACGGCAGG

1051 CAAGCAATGG ATGATTTGAT GCTGTCCCCG GACGATATTG -----
GTTTCGTTACC TACTAACTA CGACAGGGGC CTGCTATAAC -----

2001 GGCTGGGAAG GAGCCAGGGG GGAGCAGGGC TCACTCCAGC CACCTGAAGT
CCGACCCTTC CTCGTGCC CCGTCTCCCG AGTGAGGTCG GTGGACTTCA

2051 CCAAAAAGGG TCAGTCTACC TCCCGCCATA AAAA ACTCAT GTTCAAGACA
GGTTTTTCCC AGTCAGATGG AGGGCGGTAT TTTTTGAGTA CAAGTTCTGT

2101 GAAGGGCCTG ACTCAGACTG AGAATTCTGC AGATATCCAT CACACTGGCG
CTTCCCGGAC TGAGTCTGAC TCTTAAGACG TCTATAGGTA GTGTGACCGC

➤ pCMV-HA-p53中没有的酶切位点包括:

AarI	AbsI	AccIII	Acc65I	AcvI	AflII	AgeI
AleI	Aor13HI	AscI	AsiGI	AsiSI	Asp718I	AsuNHI
BaeI	BanIII	BarI	BbrPI	BfrI	BlpI	BmtI
Bpu1102I	Bsa29I	BseAI	BseCI	BshVI	BshTI	BsiWI
BsmBI	Bsp13I	Bsp1407I	Bsp1720I	BspDI	BspEI	BspOI
BspTI	BspXI	BsrGI	Bst98I	BstAFI	BstAUI	BstEII
BstENI	BstHPI	BstPI	Bsu15I	BsuTUI	CelII	Cfr42I
ClaI	CspAI	Eco72I	Eco91I	EcoNI	EcoO65I	Esp3I
FseI	FspAI	HpaI	I-CeuI	I-PpoI	I-SceI	KflI
KpnI	Kpn2I	KspI	KspAI	MauBI	MreI	MroI
MspCI	MssI	NheI	OliI	PacI	PalAI	Pfl23II
PI-PspI	PI-SceI	PinAI	PmaCI	PmeI	PmlI	PpuMI
Psp5II	PspCI	PspEI	PspLI	PspPPI	PsrI	RgaI
RigI	SacII	SanDI	SbfI	SdaI	SfaAI	SfiI
Sfr303I	SgfI	SgrBI	SgsI	SmiI	SrfI	Sse8387I
SspBI	SstII	SwaI	Vha464I	XagI		

➤ pCMV-HA-p53中的单酶切位点包括:

AhdI	ApaI	AvrII	BamHI	BbvCI	BglII	BmgBI
BssHII	BstBI	BstXI	BstZ17I	Bsu36I	DraIII	EcoRI
EcoRV	HindIII	KasI	MfeI	MluI	NarI	NdeI
NotI	NruI	PaeR7I	PasI	PflFI	PfoI	PluTI
PshAI	PspOMI	PspXI	PvuI	RsrII	ScaI	SexAI
SfoI	SgrAI	SgrDI	SmaI	SnaBI	SpeI	TspMI
Tth111I	XbaI	XhoI	XmaI			

➤ pCMV-HA-p53质粒中推荐使用的测序引物序列如下:

T7-F primer (863-882): 5'-TAATACGACTCACTATAGGG-3'

SP6-R primer (2181-2200): 5'-ATTTAGGTGACACTATAGAA-3'

➤ pCMV-HA-p53的全序列信息请参考碧云天网站上该质粒的信息。

➤ 在HEK293T细胞(人胚肾细胞)中共转pCMV-HA-p53和pCMV-3X Flag-LTA(D3032), 经免疫共沉淀(Co-IP)实验验证, p53和LTA两种蛋白可以相互作用, 具体参考Flag&HA Co-IP阳性对照质粒对(D3043)。

包装清单:

产品编号	产品名称	包装
D3033-1 μ g	pCMV-HA-p53	1 μ g
D3033-100 μ g	pCMV-HA-p53	100 μ g
—	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。
- 本质粒仅经过测序、免疫沉淀和免疫共沉淀验证, 未经过功能性验证。
- 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0.25 μ g/ μ l, 共400 μ l。可以直接用于转染细胞。

参考文献:

1. Levine AJ. Cell. 1997. 88(3):323-331.
2. Vogelstein B, Lane D, Levine AJ. Nature. 2000. 408(6810):307-310.

相关产品:

产品编号	产品名称	包装
P2121	BeyoMag™ Anti-HA Magnetic Beads (Anti-HA磁珠)	0.5/2ml
P2185S	HA标签蛋白免疫沉淀试剂盒(磁珠法)	20-100/100-500次
P2206S	HA标签蛋白免疫沉淀试剂盒(琼脂糖凝胶法)	20/100次
P2287-0.5ml	Anti-HA Affinity Gel (Anti-HA亲和凝胶)	0.5/2/10ml
AF2305	HA Tag Rabbit Monoclonal Antibody	50 μ l
AF0039	HA Tag Rabbit Polyclonal Antibody	100 μ l
AF5057	HA Tag Mouse Monoclonal Antibody	50 μ l
AH158	HA抗体(小鼠单抗)	>40次
D3031	pCMV-3X Flag-p53	1/100 μ g
D3032	pCMV-3X Flag-LTA	1/100 μ g
D3033	pCMV-HA-p53	1/100 μ g
D3036	pCMV-Myc-LTA	1/100 μ g
D3041	Flag&Myc Co-IP阳性对照质粒对	各1/100 μ g
D3043	Flag&HA Co-IP阳性对照质粒对	各1/100 μ g
D3045	HA&Myc Co-IP阳性对照质粒对	各1/100 μ g

Version 2022.05.02