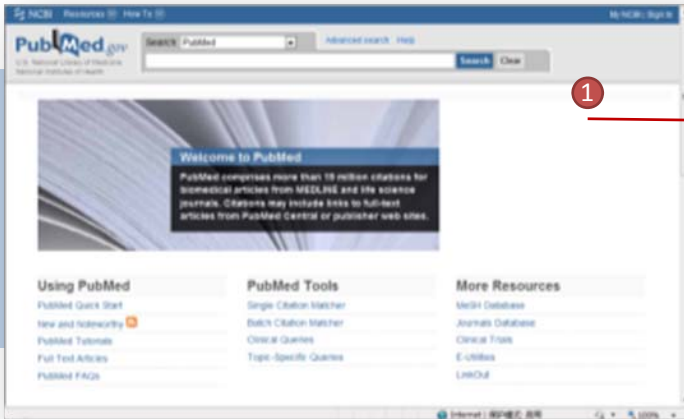
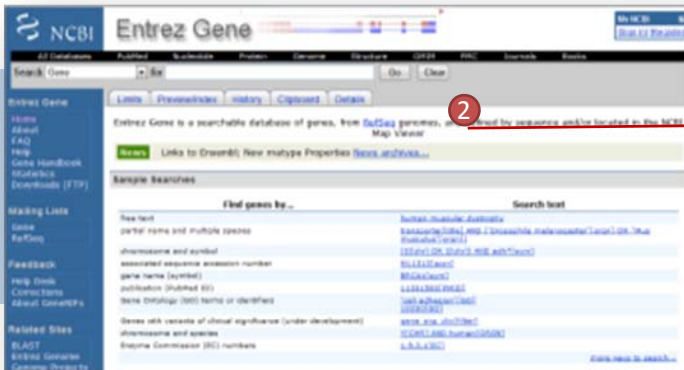


http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/



① 通过PubMed搜索文献确定您所需要研究的基因。

http://www.ncbi.nlm.nih.gov/gene



② 通过Entrez Gene 确定基因的官方命名和基因的NCBI注册号。

购买本公司ORF/cDNA克隆需要确定基因的编码序列（ORF序列）是否您所需。



③ 主要通过基因的标准命名和以NM和BC开头的NCBI注册号进行ORF/cDNA克隆的第一步搜索。

④ 也可以通过BLAST序列进行搜索。



输入检索词，点击“克隆产品搜索”可获得克隆产品列表页面。

Search Result: ORF Clones [Search again]

Click Product ID for detail information

Accession	Symbol	Species	Description	Product ID
NM_009674	Anxa7	Mouse	annexin A7	Mm01207
NM_019404	Avpr2	Mouse	arginine vasopressin receptor 2	Mm01372
NM_007577	C5ar1	Mouse	complement component 5a receptor 1	Mm01497
NM_013492	Clu	Mouse	clusterin	Mm01813
NM_020014	Gfra4	Mouse	glial cell line derived neurotrophic factor family receptor alpha 4	Mm02713
NM_008175	Gm	Mouse	granulin	Mm02867
NM_010427	Hgf	Mouse	hepatocyte growth factor	Mm03026
NM_010510	Ifnb1	Mouse	interferon beta 1, fibroblast	Mm03232
NM_010553	Il18rap	Mouse	interleukin 18 receptor accessory protein	Mm03280
NM_008367	Il2ra	Mouse	interleukin 2 receptor, alpha chain	Mm03291

Page: 1 of 6 Select page: 1 2 3 4 5 6



点击“产品货号”，可获得ORF/cDNA克隆的按产品类别的具体列表。

选购克隆 (在产品页加“购物车”可获得详情)

- 产品货号: 20002 (点此货号可以获得基因克隆列表)
- Symbol: 基因符号名称: POU5F1
- Accession: NCBI登录号: Z11898.1
- 简称: POU class 5 homeobox 1

下列为基因各类型产品分类，点击+便可获得各类型克隆详情：

[购物车](#)

全长 ORF/cDNA 克隆 (不含引物)

- 20092 Human (人源) 全长 ORF YHect Germ Cell Fim (查样克隆体系) 表达克隆 (1种)
- 20092 Human (人源) 全长 ORF EXPRESS™ Gateway® Shuttle Clone (穿梭克隆) (与 Gateway®cDR5 兼容)
- 20092 Human (人源) 全长 ORF Raccosin (大鼠福寿) 表达克隆 (14种)
- 20092 Human (人源) 全长 ORF Humanian (哺乳动物细胞) 表达克隆 (24种)
- 20092 Human (人源) 全长 ORF Lentiviral (慢病毒载体系统) 表达克隆 (10种)
- 20092 Human (人源) 全长 ORF Yeast (酵母细胞) 表达克隆 (1种)
- 20092 Human (人源) 全长 ORF Insect (昆虫细胞) 表达克隆 (1种)
- eGFP 表达克隆 (Control) (50种)
- 慢病毒载体 包基因克隆相关产品 (1种)

全长基因组 cDNA 克隆 (含 5' 和 3' UTRs)

- 20092 Human (人源) 全长转录本 cDNA 克隆 (1种)

5 点击“基因注释页面”，可获得基因的序列，文献等扩展信息。

6 通过表达系统来选择您所研究的表达系统



Z0092 Human (人源) 全长 ORF EXPRESS™ Gateway® Shuttle Clone (穿梭克隆) (与 Gateway®pDEST 兼容)

Z0092 Human (人源) 全长 ORF Bacterial (大肠杆菌) 表达克隆 (14 种)

在下列克隆列表中，请勾选所需克隆，然后添加到购物车，便可获得价格。

购买	产品货号 Catalog#	启动子	宿主细胞	筛选基因	蛋白标签	蛋白酶抗性	菌株
<input type="checkbox"/>	EX-20092-B01	T7	E. Coli	NA	N-His	NA	pReceiver-B01
<input type="checkbox"/>	EX-20092-B31	T7	E. Coli	NA	C-His	NA	pReceiver-B31
<input type="checkbox"/>	EX-20092-B02	T7	E. Coli	NA	NA	NA	pReceiver-B02
<input type="checkbox"/>	EX-20092-B03	T7	E. Coli	NA	N-GST	Tev	pReceiver-B03
<input type="checkbox"/>	EX-20092-B04	T7	E. Coli	NA	N-GST	EK	pReceiver-B04
<input type="checkbox"/>	EX-20092-B05	Tac	E. Coli	NA	N-GST	Tev	pReceiver-B05
<input type="checkbox"/>	EX-20092-B06	Tac	E. Coli	NA	N-GST	EK	pReceiver-B06
<input type="checkbox"/>	EX-20092-B07	Tac	E. Coli	NA	N-MBP	Tev	pReceiver-B07
<input type="checkbox"/>	EX-20092-B08	Tac	E. Coli	NA	N-MBP	EK	pReceiver-B08
<input type="checkbox"/>	EX-20092-B09	T7	E. Coli	NA	N-His	NA	pReceiver-B09
<input type="checkbox"/>	EX-20092-B10	Tac	E. Coli	NA	N-Flag	NA	pReceiver-B10
<input type="checkbox"/>	EX-20092-B11	Tac	E. Coli	NA	N-His	NA	pReceiver-B11
<input type="checkbox"/>	EX-20092-B12	Tac	E. Coli	NA	HisSUMO	Sumo protease	pReceiver-B12
<input type="checkbox"/>	EX-20092-B13	T7	E. Coli	NA	HisSUMO	SUMO Protease	pReceiver-B13

Z0092 Human (人源) 全长 ORF Mammalian (哺乳动物细胞) 表达克隆 (29 种)

Z0092 Human (人源) 全长 ORF Lentiviral (慢病毒载体系统) 表达克隆 (33 种)

Z0092 Human (人源) 全长 ORF Yeast (酵母细胞) 表达克隆 (3 种)

Z0092 Human (人源) 全长 ORF Insect (昆虫细胞) 表达克隆 (1 种)

eGFP 表达克隆参比 (Control) (50 种)

慢病毒载体系统相关产品 (1 种)

全长转录本 cDNA 克隆 (含 5' 和 3' UTR)

通过在具体的列表选择蛋白标签以致来确定所需要购买的克隆



点击“购物车”，可获得具体克隆产品的价格。

购物车

产品货号	描述	规格	数量	价格 (人民币)	优惠价 (人民币)	删除	加入购物车
EX-20092-B12	POU class 5 homeobox 1		1	4,800.00	4,800.00		

总计 (人民币): 4,800.00

说明:

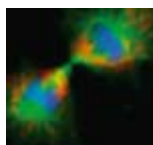
- 本页面中的价格为参考价，最终价格根据您订购的产品数量进行调整。
- 本页面中的价格为含税价。
- 订购热线：4008 201 200（中国大陆地区）
- 邮件订购：(020) 3205 9195 或发电子邮件至 sales@fulengen.com

ORF克隆产品举例：

选择克隆第三步： 确定所研究的蛋白融合标签



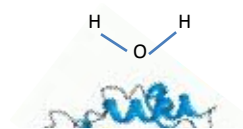
蛋白纯化



细胞标记



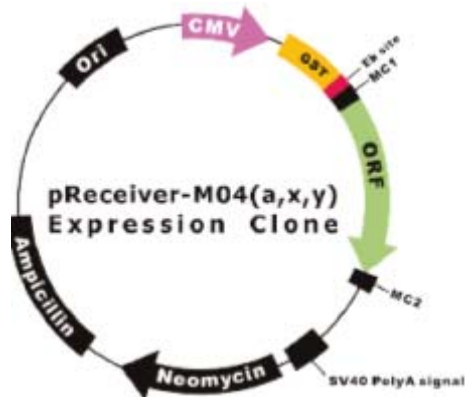
抗体效价



促进溶解度



可在在大肠杆菌里复制和进行氨苄筛选



选择克隆第一步： 确定基因和序列

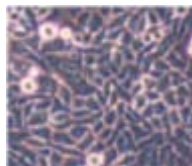


NCBI标准序列



源于高质量cDNA文库

选择克隆第二步： 确定表达体系/克隆载体

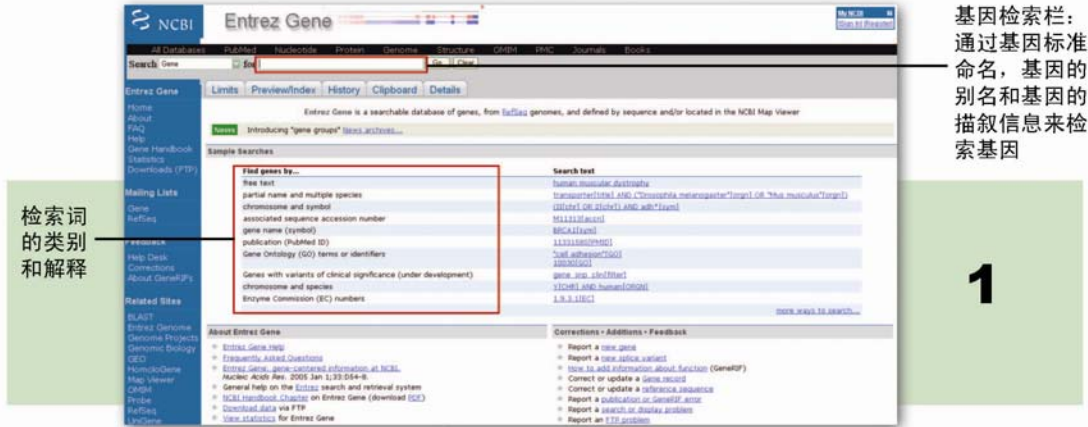


可在动物细胞里进行新霉素筛选

本公司产品	例子
产品货号	EX-T9453-M04
ORF表达启动子	CMV
宿主	Mammalian
选择抗性	Neomycin
蛋白标签	N-His
蛋白切割位点	EK
载体信息	pReceiver-M04

Entrez Gene 的使用

通过Entrez Gene 确定基因标准命名和查找NCBI注册号的方法

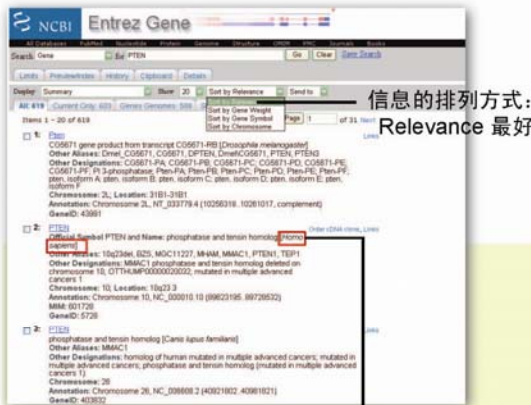


基因检索栏：
通过基因标准命名、基因的别名和基因的描叙信息来检索基因

检索词的类别和解释

检索词：PTEN
(基因的标准命名)

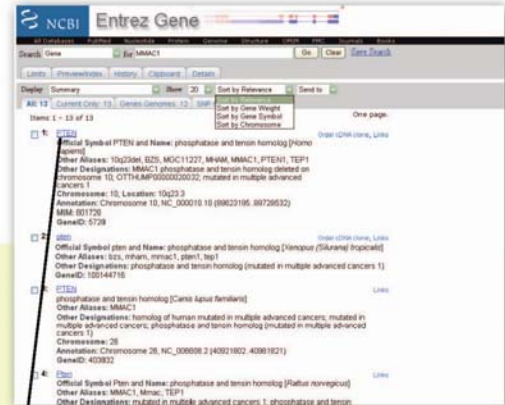
检索词：MMAC1
(基因的别名，标准命名为PTEN)



信息的排列方式：
Relevance 最好

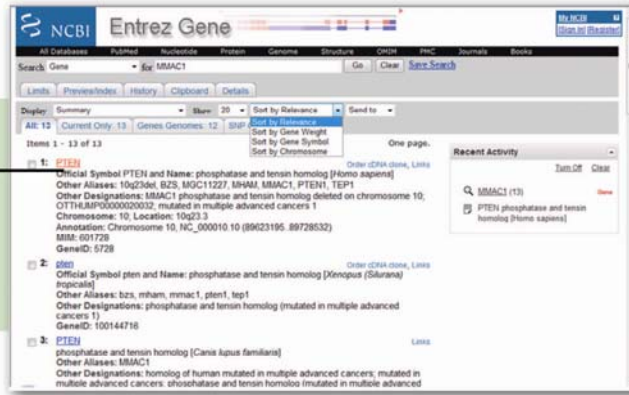
2

[] 里面是基因的宿主，[Homo sapiens] 指的是人源



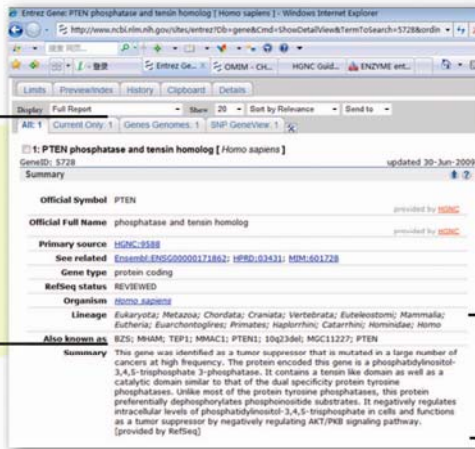
- Official Symbol 基因的标准命名；
- Alias: 基因的别名；
- 应用别名检索，获得得到的信息的题头是对应基因的标准命名；
- ◆ 通过这种途径可以规范并获得基因的标准命名！

- 复能基因主要是现阶段主要供应全基因组人类基因，小鼠基因和大鼠基因；对应的拉丁名为[Homo sapiens][Mus musculus][Rattus norvegicus]
- 复能基因提供的产品的序列信息和NCBI的数据保持一致。（产品的序列和扩展信息都能在NCBI上检索到）
- 复能基因建议客户通过基因的标准命名（Official Symbol）和NM开头的基因注册号（Accession Number）在复能基因网站来检索基因类产品。



点击链接，可获得基因信息页面

3

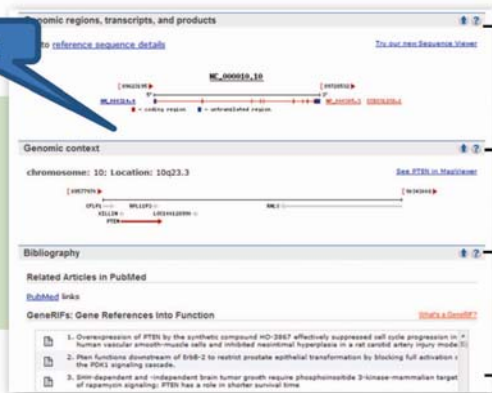


注意：选择显示Full Report

基因的别名

4
PTEN基因的面

Summary 基因的整体介绍



注意

5

- PTEN基因的序列以及位置信息栏；
- NM_000314.4为基因的标准注册号；
- NM_000314.4表示PTEN的全长转录本序列，液就是遗传学上的基因。

相关文献列表：可链接到PubMed并查阅到最新文献

HIV-1 protein interactions

Protein Interaction

1. **Tat** Pro-survival effects of intracellular HIV-1 Tat in a microglial cell line is attributed to activation of the PI-3-kinase (PI3K)/Akt pathway via decreasing expression of PTEN, a negative regulator of the PI-3-K pathway. [PubMed](#)
2. Inhibiting phosphatidylinositol 3-kinase by overexpressing PTEN phosphatase enhances HIV-1 Tat transactivation of the viral LTR promoter. [PubMed](#)

Go to the HIV-1 Human Protein Interactions Database

Interactions

Product	Interactant	Other Gene	Complex Source	Pub
NP_000305.1	Caveolin 1	CAV1	HEPD	PubMed
NP_000305.1	NP_036433.2	MAGE2	HEPD	PubMed
NP_000305.1	NP_066016.1	MAGE3	HEPD	PubMed
NP_000305.1	NP_038447.1	MVE	HEPD	PubMed
NP_000305.1	NP_005598.3	PTK2	HEPD	PubMed
NP_000305.1	Paullin	ESD	HEPD	PubMed
NP_000305.1	p53	TP53	HEPD	PubMed
NP_000305.1	1-fibrinogen-conjugated-bovine-IMB-2.1		HEPD	PubMed

6

- 与PTEN蛋白互作的基因名列表；
- 通过列表的标准基因名可以在复能基因里找到对应的克隆产品；
- 复能基因提供研究蛋白互作的多套标签，如：Avi SNAP等。

General gene information

Markers

STS-H71499(e-PCR)
Links: [LinkSTS:1811](#)
Alternate names: RH45156; sts-H71499

DBS2279(e-PCR)
Links: [LinkSTS:473907](#)
Alternate name: GDB:1323207

G19918(e-PCR)
Links: [LinkSTS:77108](#)
Alternate name: A002C08

RH66859(e-PCR)
Links: [LinkSTS:92239](#)

RH92455(e-PCR)
Links: [LinkSTS:85842](#)
Alternate name: s15547123

L18426(e-PCR)
Links: [LinkSTS:34648](#)
Alternate name: HARR/T809

RH122960(e-PCR)

Genotypes

See [PTEN SNP GeneView Report](#)
See [PTEN SNP Genotype Report](#)

Phenotypes

7

- ePCR方法可以查询到基因的检测引物；
- 复能基因提供人类基因组的全部检测引物。

Phenotypes

Bannayan-Riley-Ruvalcaba syndrome
MIM: 135480

Chromosome 10q23 deletion syndrome
MIM: 612252

Cowden disease
MIM: 158350

Endometrial carcinoma
MIM: 601728

Juvenile polyposis syndrome, infantile form
MIM: 174900

Lhermitte-Duclos syndrome
MIM: 601728

Macrocephaly/autism syndrome
MIM: 603509

Meningioma
MIM: 607174

Oligodendroglioma
MIM: 137800

Prostate cancer
MIM: 176807

Proteus syndrome
MIM: 176920

Thyroid carcinoma, follicular
MIM: 188420

VATER association with hydrocephalus
MIM: 276950

Pathways

KEGG pathway: Endometrial cancer
[65213](#)

KEGG pathway: Focal adhesion
[65330](#)

KEGG pathway: Glioma
[65214](#)

8

- 基因型/链接到OMIM；
- 复能基因根据ICD和OMIM的规则把基因按相关疾病分类。

- PTEN相关信号途径的检索；
- 复能基因提供96孔板形式的各类信号途径的检测；
- 复能基因可提供敲减基因表达以及敲减完整信号途径的shRNA 慢病毒克隆。

Homology

Mouse, Rat
[Map Viewer](#)

GeneOntology Provided by GO

Function	Evidence
PDZ domain binding	IPI PubMed
hydrolase activity	IEA
inositol-1,3,4,5-tetrakisphosphate 3-phosphatase activity	IEA PubMed
ion binding	IEA
magnesium ion binding	IEA
phosphatidylinositol-3,4,5-trisphosphate 3-phosphatase activity	EXP PubMed
phosphatidylinositol-3,4,5-trisphosphate 3-phosphatase activity	IDA PubMed
phosphatidylinositol-3,4-bisphosphate 3-phosphatase activity	IDA PubMed
phosphatidylinositol-3-phosphatase activity	IDA PubMed
platelet-derived growth factor receptor binding	IEA
protein binding	IPI PubMed
protein,serine/threonine phosphatase activity	IDA PubMed
protein,tyrosine phosphatase activity	IDA PubMed
protein,tyrosine/serine/threonine phosphatase activity	IEA

Process	Evidence
angiogenesis	IEA
cardiac muscle tissue development	IEA
central nervous system development	ISS
endothelial cell migration	IEA

9

- 基因Ontology;
- 复能基因页将基因按该方法分为 Fuction Process Component三类;
- 方便您查找公司产品。

NCBI Reference Sequences (RefSeq) 1 2

RefSeqs maintained independently of Annotated Genomes
[These reference sequences exist independently of genome builds. Explain](#)

Genomic

1. **NG_007466.1 RefSeqGene**
 Range: 8981..115337
[Download](#) [GenBank](#) [FASTA](#) [Sequence Viewer](#) [Graphics](#)

mRNA and Protein(s)

1. **NM_000314.4-HP_000305.3 phosphatase and tensin homolog**
 Source sequence(s): AC282365,AC224506,BC772193,US2438
 Consensus CDS: CC203123.1
 UniProtKB / TrEMBL: E2E324
 UniProtKB/Swiss-Prot: P30484

Conserved Domains (2) [summary](#)

pfam10009	PTEN_CD1: C2 domain of PTEN tumour-suppressor protein
Location: 149-204	
Start: 149-204	
cd09053	PTP: Protein tyrosine phosphatase (PTP) catalyze the dephosphorylation of phosphotyrosine peptides; they regulate phosphorylation levels in signal transduction pathways. The depth of the active site cleft renders the enzyme specific for phosphorylated Ty...
Location: 10-157	
Start: 10-157	

RefSeqs of Annotated Genomes: Build 37.1
[The following sections contain reference sequences that belong to a specific genome build. Explain](#)

Genome Reference Consortium Human Build 37 (GRCh37), Primary_Assembly

Genomic

10

- mRNA和蛋白信息;
- 复能基因提供亚克隆服务/点突变服务;
- 复能基因提供定制克隆服务;
- 协助您研究蛋白的结构和功能。

Related Sequences 1 2

Nucleotide	Protein
Genomic: AC063965.8 (R2113..185320, complement)	Name
Genomic: AF000734.1	AAC08699.1
Genomic: AF067844.1	A6013529.1
Genomic: AF143314.1	A6038172.1
Genomic: CH471066.2	EAW50172.1
	EAW50173.1
	EAW50174.1
	EAW50175.1
	EAW50176.1
Genomic: CC027384.1	None
mRNA: A0012584.1	None
mRNA: A0825848.1	None
mRNA: AK021487.1	None
mRNA: AK051619.1	None
mRNA: AK052096.1	None
mRNA: AK124525.1	None
mRNA: AK130076.1	None
mRNA: AK113561.1	BAG36251.1
mRNA: BC005821.2	A6403821.1
mRNA: BC272180.1	None
mRNA: CA944932.1	None
mRNA: CH450006.1	CAG29202.1
mRNA: CB624542.1	None
mRNA: U92426.1	AAC31182.1
mRNA: U92051.1	AAC31182.1
mRNA: U95180.1	A586602.1
Synthetic: DQ892604.2	AM813330.1
Synthetic: DQ893562.2	AM816468.1

11

- 相关序列列表