

DNA Oligos 合成	02
寡核苷酸池及微阵列定制	05
基因合成	06
2' -F-RNA(LNA 替代物)合成	07
多肽合成	09
肽库定制	11
肽核酸(PNA)定制	11
抗体定制	15
CRISPR 基因组编辑产品	18
支原体 PCR/qPCR 检测试剂盒	27
iNNOPLEX™ 兽医研究传染性微生物鉴定系统	30
GoodView™ 核酸染料	41
Fasta™ 快速定点突变试剂盒	44
Fasta-II 快速定点突变试剂盒	46
miRNA 多重分析试剂盒	49
化学发光 (ECL) 试剂盒	53
LipoMax™ 转染试剂	55
LightFast qPCR EasyMix	58
一体化多功能水平电泳系统	60
其它产品	62

DNA Oligos合成

普通合成 (Regular Oligos)

产 量	单价（元/base）	出货时间	备 注
2 OD	1.20	1~2个工作日	该报价仅限于<60 mer的片段。
5 OD	1.50		
10 OD	1.90		
30 OD	3.50	2~3个工作日	
50 OD	5.00		
100 OD	9.00		

长链合成 (Long Oligos)

长 度	单价 (元/base)	产 量	备 注
60-100 mer	2.60	2 OD	2~3个工作日内出货
	3.80	5 OD	
	5.80	10 OD	
	16.00	30 OD	
	22.00	50 OD	

硫代修饰 (Phosphorothioated Oligos)

5 OD	10 OD	30 OD	50 OD	100 OD
3.20元/bond	4.80元/bond	12.0元/bond	16.00元/bond	28.00元/bond

- 2-3个工作日内出货

修饰标记 (Modified Oligos)

名 称	2 OD	5 OD	10 OD
dInosine	60元/次	80元/次	100元/次
dUridine	60元/次	80元/次	100元/次

5-Methyl dC	80元/次	120元/次	160元/次
O4-Me-dT	80元/次	120元/次	160元/次
5'-Amino Linker C6	80元/次	120元/次	160元/次
5'-Phosphorylation	160元/次	200元/次	280元/次
5'-Biotin	160元/次	200元/次	280元/次
5'-Thiol Modifier C6 S-S	160元/次	200元/次	280元/次
3'-dInosine	60元/次	80元/次	100元/次
3'-Amino Linker C7	160元/次	200元/次	280元/次
3'-Phosphorylation	160元/次	200元/次	280元/次
3'-Biotin	160元/次	200元/次	280元/次
3'-Thiol Modifier C6 S-S	160元/次	200元/次	280元/次

● 2-3个工作日出货

荧光标记 (Fluorescent Oligos)

名 称	2 OD	5 OD	10 OD
5'-FAM	240元/次	280元/次	400元/次
5'-HEX	320元/次	400元/次	600元/次
5'-TET	320元/次	400元/次	600元/次
5'-CY3(Quasar 570)	760元/次	960元/次	1600元/次
5'-CY5(Quasar 670)	760元/次	960元/次	1600元/次
5'-TAMRA	400元/次	480元/次	640元/次
3'-FAM	240元/次	280元/次	400元/次
3'-TAMRA	320元/次	400元/次	600元/次
3'-Dabcyl	320元/次	400元/次	600元/次
3'- ROX	400元/次	480元/次	640元/次
3'-BHQ-1	400元/次	480元/次	640元/次
3'-BHQ-2	400元/次	480元/次	640元/次
3'-BHQ-3	400元/次	480元/次	640元/次

● 3-4个工作日出货

实时定量PCR探针 (Real-time PCR Probes)

名称	2 OD	5 OD	10 OD
Taqman probes with Black Hole Quencher	元/条	元/条	元/条
5' -FAM and 3' -BHQ-1	600	700	900
5' -HEX and 3' -BHQ-1	750	900	1200
5' -TET and 3' -BHQ-1	750	900	1200
5' -Cy3(Quasar 570) and 3' -BHQ-2	1000	1300	1900
5' -Cy5(Quasar 670) and 3' -BHQ-3	1000	1300	1900
5' -TAMRA and 3' -BHQ-2	650	800	1100
Taqman probes with TAMRA Quencher	元/条	元/条	元/条
5' -FAM and 3' -TAMRA	500	600	800
5' -HEX and 3' -TAMRA	650	800	1100
5' -TET and 3' -TAMRA	650	800	1100
Molecular Beacon	元/条	元/条	元/条
5' -FAM and 3' -Dabcyl	500	600	800
5' -HEX and 3' -Dabcyl	650	800	1100
5' -TET and 3' -Dabcyl	650	800	1100
5' -Cy3(Quasar 570) and 3' -Dabcyl	900	1200	1700
5' -Cy5(Quasar 670) and 3' -Dabcyl	900	1200	1700
5' -TAMRA and 3' -Dabcyl	600	700	900

- 探针的长度在35个碱基以内，碱基合成不再另收费
- PAGE或HPLC纯化
- PAGE和MS质检
- 3-4个工作日出货

用96孔板提供的DNA Oligos

产量	长度	出货时间	价格
2 OD	< 60 bases	2-3个工作日	1.00元/base
5 OD	< 60 bases	2-3个工作日	1.20元/base

- 提供干粉或者按用户所需浓度溶解
- 至少订购96条以上
- > 60 bases价格另议

寡核苷酸池及微阵列定制

每个碱基最低仅0.013元(1分3厘)人民币!

- 每一个池里最多有12,472 oligos或92,918 oligos, 即一次可提供多达12,472条或92,918条引物。
- 高保真度, 错误率仅为0.5%, 即200 bases中只有1个错误碱基。
- 每条引物有1 fmole的全长DNA片段。
- 可合成长达170 bases的引物。
- 可用于合成生物学、基因合成、靶向测序及复合DNA文库等。

12,472条以内引物池(Oligo Pools)的报价

碱基长度 (base)	价格
10-79	20,400元
80-109	22,800元
110-130	25,200元
131-150	27,600元
151-170	30,000元

- 2-3周交货

92,918条以内引物池(Oligo Pools)的报价

碱基长度 (base)	价格
10-79	50,000元
80-109	56,250元
110-130	62,500元
131-150	68,750元
151-170	75,000元

- 2-3周交货

12,000条oligos以内微阵列(Microarrays)的报价

碱基长度 (base)	价格
≤ 35	7,700元
36-40	8,050元
41-45	8,400元
46-50	8,750元

● 2-3周交货

基因合成

赛百盛公司与美国Gene Oracle 公司在全基因合成项目上正式建立合作伙伴关系，强强联合使得提供更快速、更高效、更优质的基因合成成为可能。赛百盛公司的高质量DNA Oligos，以及Gene Oracle公司的专业技术，将会使我们的基因合成服务成为您的首选。

Gene Oracle公司基因合成采用的是GeneIOS™设计软件技术，这一技术包含了全套工具来设计理想的结构单元，因此能够在单一反应中快速并且高效地完成基因的构建和合成。请不要被限制性酶切位点和多聚接头所限制，赛百盛和Gene Oracle公司将为您合成所需要的各种基因序列。

价格明细

基因大小	价格	交货时间
< 300 bp	450.00元/gene	1-2周
300 bp - 1000 bp	1.50元/bp	1-2周
1001 bp - 2000 bp	1.70元/bp	2周左右
2001 bp - 3000 bp	2.00元/bp	2-3周
3001 bp - 5000 bp	2.30元/bp	3周左右
> 5000 bp	待询	待询

● 此报价适用于普通难度序列。高GC含量、重复结构、发卡结构的序列价格另议。

● 如果构建的基因对大肠杆菌有毒性或者不能被克隆，我们会立即联系客户并且提供另一套解决方案（可能会产生额外费用）。

交付规格

赛百盛公司将交付克隆在常用载体上的基因，或者将基因克隆在客户选择的载体上。所有的序列都经过测序验证，以确保序列的准确无误。

提交的产品和技术资料

- 2–5ug含有合成基因的质粒DNA
- 含有重组质粒的E.Coli穿刺菌
- 测序原始图谱
- 质粒图谱及序列

2' -F-RNA(LNA 替代物)合成

由于各种各样的原因，需要对合成的寡核苷酸进行化学修饰：增加磷酸二酯键的稳定性、调整双链的稳定性、改变DNA或RNA构象，或者增加细胞摄取。这些修饰包括phosphorothioates、phosphorodithioates 和phosphonoacetates。糖单元修饰一般被用作提高核酸酶抗性或者增加互补寡核苷酸靶向性。随着越来越多的非天然糖单体的商业化，糖基修饰的数量在不断增加。最早的商业化糖基修饰为2' -OMe analogue，该修饰提高了DNA和RNA抵抗核酸酶降解的稳定性以及提高了靶分子的T_m值。

锁核苷酸(LNA)—在日本称为bridged nucleic acid (BNA)—用于探针或者siRNA的修饰，越来越受欢迎。但不幸的是，由于专利方面的原因，我们不能提供LNA修饰，该技术被Exiqon公司所垄断。

目前可供选择的2' -fluoro RNA与LNA具有相同的特性，可作为一个合适的替代品。首先，引入2' -F-RNA修饰后的寡核苷酸可提高靶向分子的T_m值，掺入一个2' -F-RNA就可以使T_m提高约1–2℃。其次，含有2' -F-RNA修饰的寡核苷酸可以抵抗核酸酶降解；无论体外还是体内，2' -F-RNA修饰的 siRNAs比没有修饰的siRNAs更能抵抗酶降解。

含有2' -F-RNA修饰的寡核苷酸已被用于反义寡核苷酸与siRNA寡核苷酸。RNA寡核苷酸甚至完全可以用2' 修饰(2' -OMe或2' -F)替代，保持在人体细胞内使基因表达沉默的能力，甚至相对于天然siRNA,其效力表现出高达500倍的增长。另外，在aptamers以及

antagomirs中，2' -F-RNA修饰的寡核苷酸被证明是有活性且有益的，这些合成的寡核苷酸能够在体外与体内使micro-RNAs沉默。

因此，我们完全可以用2' -F-RNA代替LNA，且价格比LNA低很多。赛百盛公司2' -F-RNA合成的报价如下：

产量	价格
2 OD	200 元/base
5 OD	300 元/base
10 OD	400 元/base

● 3-4 工作日交货

参考文献：

- 1.B.S. Sproat, A.I. Lamond, B. Beijer, P. Neuner, and U. Ryder, Nucleic Acids Res., 1989, 17, 3373.
- 2.T. Imanishi, and S. Obika, Chem Commun (Camb), 2002, 1653-1659.
- 3.S. Obika, Y. Hari, M. Sekiguchi, and T. Imanishi, Angew Chem Int Ed, 2001, 40, 2079-2081.
- 4.A.A. Koshkin, et al., Tetrahedron, 1998, 54, 3607-3630.
- 5.M. Petersen, and J. Wengel, Trends Biotechnol, 2003, 21, 74-81.
- 6.A. Sabahi, J. Guidry, G.B. Inamati, M. Manoharan, and P. Wittung-Stafshede, Nucleic Acids Res., 2001, 29, 2163-2170.
- 7.T. Ono, M. Scalf, and L.M. Smith, Nucleic Acids Res., 1997, 25, 4581-4588.
- 8.P. Muhonen, et al., Chemistry & Biodiversity, 2007, 4, 858-873.
- 9.W. Guschlbauser, and K. Jankowski, Nucleic Acids Res., 1980, 8, 1421-1433.
- 10.K.R. Julien, M. Sumita, P.-H. Chen, I.A. Laird-Offringa, and C.G. Hoogstraten, RNA, 2008, 14, 1632-1643.
- 11.A.M. Kawasaki, et al., Journal of Medicinal Chemistry, 1993, 36, 831-841.
- 12.S.K. Alahari, et al., J Pharmacol Exp Ther, 1998, 286, 419-428.
13. D.R. Corey, J Clin Invest., 2007, 117, 3615-3622.
- 14.C.R. Allerson, et al., Journal of Medicinal Chemistry, 2005, 48, 901-904.
- 15.A.D. Keefe, and S.T. Cload, Current Opinion in Chemical Biology, 2008, 12, 448-456.
- 16.S. Davis, et al., Nucleic Acids Res., 2009, 37, 70-77.

多肽合成

长度为6~30个氨基酸的多肽，每个氨基酸价格如下：

Purity Quantity	Desalt	>70%	>75%	>80%	>85%	>90%	>95%	>98%
1-4 mg	24元	32元	41元	47元	53元	58元	63元	94元
5-9 mg	28元	38元	47元	55元	63元	69元	74元	111元
10-14 mg	32元	43元	55元	64元	74元	81元	87元	130元
15-19 mg	34元	46元	59元	70元	83元	89元	97元	146元
20-24 mg	36元	53元	69元	81元	92元	97元	111元	166元
25-29 mg	38元	57元	76元	88元	98元	102元	120元	179元
30-39 mg	40元	61元	83元	92元	102元	111元	127元	192元
40-49 mg	43元	63元	84元	96元	109元	118元	136元	204元
50-59 mg	46元	70元	96元	108元	119元	127元	145元	217元
60-79 mg	52元	83元	112元	123元	133元	145元	164元	246元
80-100 mg	53元	94元	133元	146元	159元	174元	193元	290元

- 氨基酸数6个以下、30个以上的多肽价格待询。
- 克级以上以及特殊多肽价格待询。
- 复杂、困难序列价格另议；如果由于序列原因无法获得产品的，不收取费用。
- 脱盐产物7-15个工作日交货；提供HPLC纯度分析报告、质谱分析报告。
- HPLC纯化产物15-20个工作日交货；提供HPLC纯度分析报告、质谱分析报告。

修饰标记报价

D型氨基酸	1-9mg	10-19mg	20-29mg
D-Amino Acids	× 3AA	× 3AA	× 3AA
特殊氨基酸	1-9mg	10-19mg	20-29mg
Aminobutyric acid [Abu]	× 3AA	× 3AA	× 3AA
Aminohexanoic acid [Ahx]	× 3AA	× 3AA	× 3AA
Aminoisobutyric acid [Aib]	× 3AA	× 3AA	× 3AA
2-Aminoindane-2-carboxylic acid [Aic]	× 3AA	× 3AA	× 3AA
Citrulline [Cit]	× 3AA	× 3AA	× 3AA
Diaminopropionic acid [Dpr]	× 3AA	× 3AA	× 3AA
Hydroxyproline [Hyp]	× 3AA	× 3AA	× 3AA
Methionine Sulfoxide [Met(O)]	× 3AA	× 3AA	× 3AA
2-Naphthyl Alanine [2-Nal]	× 3AA	× 3AA	× 3AA

Norleucine [Nle]	× 3AA	× 3AA	× 3AA
Ornithine [Orn]	× 3AA	× 3AA	× 3AA
Penicillamine [Pen]	× 3AA	× 3AA	× 3AA
C端修饰	1-9mg	10-19mg	20-29mg
Amidation	免费	免费	免费
Lys(Biotin)	1200元	1400元	1600元
Lys(FITC)	1200元	1400元	1600元
N端修饰	1-9mg	10-19mg	20-29mg
Acetylation	免费	免费	免费
Myristic acid (Myristoyl)	300元	400元	500元
Palmitic acid (Palmitoyl)	300元	400元	500元
Formic acid (Formyl)	500元	600元	700元
Biotin	500元	600元	700元
N端荧光/染料标记	1-9mg	10-19mg	20-29mg
FAM	600元	800元	1000元
FITC	800元	1000元	1200元
TAMRA	1000元	1200元	1400元
Lys侧链修饰	1-9mg	10-19mg	20-29mg
Lys(Ac)	300元	400元	500元
Lys(Biotin)	800元	900元	1000元
磷酸化标记	1-9mg	10-19mg	20-29mg
Phosphorylation-Ser	700元	900元	1100元
Phosphorylation-Thr	700元	900元	1100元
Phosphorylation-Tyr	700元	900元	1100元
环化	1-9mg	10-19mg	20-29mg
Disulfide Bridge 1st	700元	900元	1100元
Disulfide Bridge 2nd	1500元	2000元	2400元
Head-to-tail Cyclization	1000元	1200元	1500元
载体蛋白偶联	1-9mg	10-19mg	20-29mg
KLH	800元	1000元	1200元
BSA	700元	900元	1100元
复合抗原多肽 (MAP)	1-9mg	10-19mg	20-29mg
4 branches	800元	1000元	1200元
8 branches	800元	1000元	1200元

- 两端同时进行乙酰化和酰胺化修饰时，加收一个氨基酸的费用。
- 30mg（含）以上价格待询。
- 其它修饰标记待询。

肽库定制

我们公司通过独特的合成平台来合成肽库，提供2–4mg的肽用于您快速有效的筛选实验。
肽库类型：重叠肽库、丙氨酸筛选肽库、截短肽库、随机/杂乱肽库、定位筛选肽库等。

15个氨基酸以内肽库的价格（以每条肽记）

纯度 \ 肽库条数	48-96 条肽	97-200条肽	201-300条肽	301-400条肽	>400条肽
脱盐	194元	174元	160元	145元	139元
>70%	374元	340元	319元	305元	292元
>80%	548元	499元	471元	451元	422元
>90%	679元	617元	590元	554元	527元
>95%	735元	666元	630元	617元	569元

- 对于脱盐肽，我们只提供质谱数据。
- 其它纯化肽，我们提供质谱和液相色谱数据。

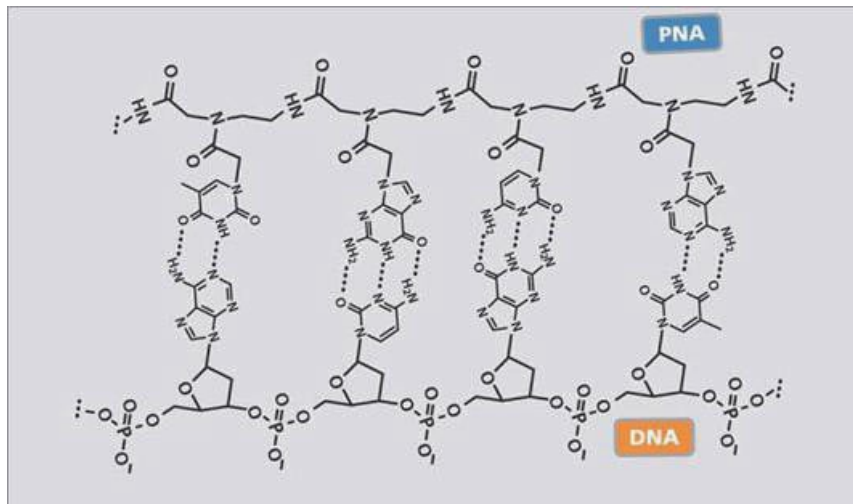
*如果您定制肽库及在肽库设计方面需要帮助的话，请与我们联系。

肽核酸(PNA)定制

定制的肽核酸可以标记或不标记染料及其它化学物质，它们也可以和多肽偶联以增加其功能。标记时，接头(linkers)不仅可以起到空间间隔(spacer)的作用，还能改善其溶解性。Gamma PNA或者修饰的碱基可以更进一步提高肽核酸的解链温度 T_m 和特异性。

关于肽核酸

肽核酸 (Peptide Nucleic Acid, PNA) 是一种人工合成的类似于DNA或RNA的聚合物。与多肽类似，各种嘌呤和嘧啶碱基通过亚甲基羰基连接到主链骨架上。由于PNA不带负电荷，与DNA和RNA之间不存在静电斥力，因而结合的稳定性和特异性都大为提高。不易被DNA酶和蛋白酶水解，PNA在体内以及体外极其稳定。



PNA 的主要应用

- 序列特异性的PCR抑制剂（PNA夹）
- 端粒、着丝粒FISH探针，基因特异性探针，感染试验
- 反义/抗微生物试剂
- miRNA抑制剂
- 双链DNA侵入和捕获
- 微阵列探针

非标记 PNA

由于其高亲和力和特异性，PNA能有效结合靶核酸。未标记的PNA通常作为基因的PCR反应的特异性阻断剂（PNA夹）。这种技术可以有效地检测靶基因中的SNP突变。

PNA倾向于定向且逆平行结合到靶核酸。PNA5'端的氨基（也写为5'或H-），可以结合其它功能基团，PNA3'端的酰胺基（也写为-NH₂或3'）反应活性弱。5'端乙酰化可以阻止其继续发生反应。

因为PNA的解链温度T_m高于DNA，一般情况下，大部分使用的PNA的长度为10~21个碱基。PNA链越长，溶解性越差。嘌呤含量高（>60%）尤其是碱基G，是导致溶解性差的原因。根据序列，PNA链最大长度约为40个碱基。然而，我们强烈建议检查T_m，设计探针应具有适当的长度和序列。

当PNA链较长（>22mer）或者嘌呤含量高（>60%）时，为了提高PNA探针的溶解性，我们建议在序列中加入一些助溶基团如O linker、E linker、X linker或者两个赖氨酸。当PNA偶联多肽或染料时，接头(linker)可以起到空间间隔 (spacer)的作用。

● 可能用到的接头

- O linker (也称AEEA或eg1): 常用来提高溶解性
- 起到空间间隔作用: O、E、X、C3、C4、C6、C12
- 加入巯基: C6SH、C11SH

标记 PNA

PNA链5'端和3'端均可以标记。由于3'端是非活性基团($-\text{CONH}_2$)，所以需加入一个赖氨酸，其侧链上的氨基可以用来标记。

如果在5'端标记，我们建议在PNA和标记物之间加1~2 O linkers。 标记物：荧光基团（—NHS酯或羧基酰胺）、生物素、棕榈酸、地高辛、DABCYL、叠氮化物、亚甲基蓝、巯基等。

常见的荧光标记

Dye	Ex (nm)	Em (nm)	Dye	Ex (nm)	Em (nm)
FAM	492	518	ATTO425	436	484
FITC	492	518	AlexaFluor488	494	517
OregoneGreen488	498	526	TAMRA	553	576
Cy3	550	570	TexasRed	492	576
Alexa546	556	573	Atto550	554	574
AlexaFluor532	530	555	Atto647N	644	667
Cy5	650	670	Alexa647	650	668
Thiazol Orange	510	530	Dabcyl	454	
JOE	520	548	BHQ-2	560-670	
BHQ-1	480-580		BHQ-3	620-730	

肽核酸-多肽

因为肽核酸主链是基于多聚酰胺连接在一起，肽核酸可以很容易地与多肽结合以增加功能。例如，加入赖氨酸可提高肽核酸的溶解性；加入半胱氨酸可使肽核酸与其它分子通过二硫键连接在一起。

PNA链两端均可以用来偶联多肽，但经常偶联在5'端（肽+PNA）。多肽和PNA之间需加入起到空间间隔作用的O linker。

肽核酸-多肽一个最普遍的应用就是用作抗微生物试剂，它是由CPP[最常见的（KFF）3K或（RXR）4xB]和含有10~15碱基的PNA分子组成，对微生物必需的基因具有反义作用。

同样，在哺乳动物细胞中，使用CPP-PNA（设计的PNA对靶mRNA反义）可以很容易地建立反义寡核苷酸的方法。最常见的是，PNA设计在5' ATG和上游区域。

多肽-PNA另一种应用是基因芯片，可以从目标微生物中捕获反基因和转录基因。

一般来说，肽核酸-多肽是在树脂上从C端到N端连续合成的。

Gamma PNA

Gamma PNA在N-aminoethylglycine单元的gamma位C原子上具有手性中心。Gamma取代可在普通PNA每第三个残基处。

每增加一个gamma取代，其 T_m 就会提高 $5\sim 8^\circ\text{C}$ ，可导致更高亲和力的序列特异性结合。此外，gamma PNA可以插入双链DNA中，形成三螺旋结构。

此外，gamma PNA还有这样几个优点：增加溶解性、不发生自凝聚、PNA-DNA结合更稳定和标记多样性及其他功能。

● 合适的gamma功能基团

- 赖氨酸：较好溶解性、两端可双标、细胞渗透。
- MiniPEG：更好溶解性和特异性结合、有效地插入双链DNA中。
- 丙氨酸和谷氨酸也可以修饰。

设计 PNA

PNA低聚物可以在任一方向形成双链，但反平行方向优先。

PNA/DNA的 T_m 一般比相应的DNA/DNA高。粗略地说，每一个碱基对可增加大约 1°C 。

由于和互补DNA序列高亲和性，通常不需要设计长链的PNA。最常见的PNA含有12-21个碱基。

强烈建议避免任何自我互补序列，如反向重复序列，发夹和回文序列，这是因为PNA/PNA相互作用强于PNA/DNA。

同样建议避免嘌呤含量高的序列，因为它们往往发生聚合，导致水溶性差。尽量使嘌呤含量低于60%。也尽量避免相邻嘌呤超过6个残基，特别是连续4个或更多的G残基。

为了提高PNA探针的溶解性，可在序列中加入一些助溶基团如O linker、E linker、X linker或者两个赖氨酸。

订购 PNA

PNA的价格取决于序列长度、产量和修饰标记，询价请说明具体要求。

最低订购量：未标记PNA 50 nmole，标记PNA 25 nmole。

PNA的纯度 $>90\%$ 或 $>95\%$ ，提供HPLC纯度分析和质谱分析报告。

一般2~3周交货，gamma PNA或修饰标记的3~4周交货。

抗体定制

套餐选项	服务内容	交付产品	周期	价格
多抗套餐1 (从蛋白抗原到抗血清)	检测蛋白的纯度和浓度 动物免疫及血清采集 ELISA检测	1-2ml免疫前血清 40-60ml抗血清 ELISA检测结果 完整项目报告	10-12周	2600元
多抗套餐2 (从蛋白抗原到亲和纯化)	检测蛋白的纯度和浓度 动物免疫及血清采集 ELISA检测 亲和纯化	1-2ml免疫前血清 2-5mg抗原亲和纯化抗体 ELISA检测结果 完整项目报告	10-12周	3400元
多抗套餐3 (从多肽设计到抗血清)	多肽设计 (12-22aa,85%) 多肽合成及偶联 动物免疫及血清采集 ELISA检测	2-3mg多肽 1-2ml免疫前血清 40-60ml抗血清 ELISA检测结果 完整项目报告	12-15周	3800元
多抗套餐4 (从多肽设计到抗原亲和 纯化)	多肽设计(12-22aa,85%) 多肽合成及偶联 动物免疫及血清采集 ELISA检测 抗原亲和纯化	2-3mg多肽 1-2ml免疫前血清 2-5mg抗原亲和纯化抗体 ELISA检测结果 完整项目报告	12-15周	4600元
多抗套餐5 (从质粒到抗血清)	蛋白表达与纯化 动物免疫及血清采集 ELISA检测	1mg表达蛋白 1-2ml免疫前血清 40-60ml抗血清 ELISA检测结果 完整项目报告	12-15周	4800元
多抗套餐6 (从质粒到亲和纯化)	蛋白表达与纯化 动物免疫及血清采集 ELISA检测 抗原亲和纯化	1mg表达蛋白 1-2ml免疫前血清 2-5mg抗原亲和纯化抗体 ELISA检测结果 完整项目报告	12-15周	5600元
多抗套餐7 (从cDNA到抗血清)	基因扩增 载体构建 蛋白表达与纯化 动物免疫及血清采集 ELISA检测	构建的表达载体 1mg表达蛋白 1-2ml免疫前血清 40-60ml抗血清 ELISA检测结果 完整项目报告	14-16周	7600元
多抗套餐8 (从cDNA到亲和纯化)	基因扩增 载体构建 蛋白表达与纯化 动物免疫及血清采集 ELISA检测 抗原亲和纯化	构建的表达载体 1mg表达蛋白 1-2ml免疫前血清 2-5mg抗原亲和纯化抗体 ELISA检测结果 完整项目报告	14-16周	8400元

多抗套餐9 (磷酸化多抗制备)	多肽设计(12-22aa,85%) 多肽合成及偶联 动物免疫及血清采集 ELISA检测 抗原亲和纯化	2-3mg多肽(非磷酸化和磷酸化) 1-2ml免疫前血清 2-5mg磷酸化抗体 ELISA检测结果 完整项目报告	13-16周	8600元
多抗套餐10 (Western检测保证阳性多抗制备)	多肽设计(12-22aa,85%) 多肽合成及偶联 动物免疫及血清采集 ELISA检测 Western Blot检测 抗原亲和纯化	2-3mg多肽 1-2ml免疫前血清 2-5mg抗原亲和纯化抗体 ELISA检测结果 Western Blot检测结果 完整项目报告	15-18周	10800元
多抗套餐11 (Western和IHC检测同时保证阳性多抗制备)	多肽设计(12-22aa,85%) 多肽合成及偶联 动物免疫及血清采集 ELISA检测 Western Blot和IHC检测 抗原亲和纯化	2-3mg多肽 1-2ml免疫前血清 2-5mg抗原亲和纯化抗体 ELISA检测结果 Western Blot和IHC检测结果 完整项目报告	15-18周	11800元
单抗套餐1 (从蛋白抗原到腹水纯化)	检测蛋白的纯度和浓度 动物免疫及血清采集 ELISA检测 细胞融合及杂交瘤制备 亚型鉴定 腹水生产及纯化 (2株杂交瘤)	50ul(1:10稀释)免疫前血清 2-5株杂交瘤细胞 2-5mg纯化抗体 (2株杂交瘤) ELISA检测结果 亚型鉴定结果 完整项目报告	18-24周	20000元
单抗套餐2 (从多肽设计到腹水纯化)	多肽设计(12-22aa,85%) 多肽合成及偶联 动物免疫及血清采集 ELISA检测 细胞融合及杂交瘤制备 亚型鉴定 腹水生产及纯化 (2株杂交瘤)	2-3mg多肽 50ul(1:10稀释)免疫前血清 2-5株杂交瘤细胞 2-5mg纯化抗体 (2株杂交瘤) ELISA检测结果 亚型鉴定结果 完整项目报告	20-26周	22000元
单抗套餐3 (从质粒到腹水纯化)	蛋白表达与纯化 动物免疫及血清采集 ELISA检测 细胞融合及杂交瘤制备 亚型鉴定 腹水生产及纯化 (2株杂交瘤)	1mg表达蛋白 50ul(1:10稀释)免疫前血清 2-5株杂交瘤细胞 2-5mg纯化抗体 (2株杂交瘤) ELISA检测结果 亚型鉴定结果 完整项目报告	20-26周	23000元
单抗套餐4 (从cDNA到腹水纯化)	基因扩增 载体构建 蛋白表达与纯化 动物免疫及血清采集 ELISA检测 细胞融合及杂交瘤制备 亚型鉴定 腹水生产及纯化 (2株杂交瘤)	构建的表达载体 1mg表达蛋白 50ul(1:10稀释)免疫前血清 2-5株杂交瘤细胞 2-5mg纯化抗体 (2株杂交瘤) ELISA检测结果 亚型鉴定结果 完整项目报告	22-26周	25000元

单抗套餐5 (磷酸化单抗制备)	多肽设计(12-22aa,85%) 多肽合成及偶联 动物免疫及血清采集 ELISA检测 细胞融合及杂交瘤制备 亚型鉴定 腹水生产及纯化 (2株杂交瘤)	2-3mg多肽(非磷酸化和磷酸化) 50ul(1:10稀释)免疫前血清 2-5株杂交瘤细胞 2-5mg纯化抗体 (2株杂交瘤) ELISA检测结果 亚型鉴定结果 完整项目报告	21-26周	28000元
单抗套餐6 (Western检测保证阳性单抗制备)	多肽设计(12-22aa,85%) 多肽合成及偶联 动物免疫及血清采集 ELISA检测 Western Blot检测细胞融合及杂交瘤制备 亚型鉴定 腹水生产及纯化 (2株杂交瘤)	2-3mg多肽 50ul(1:10稀释)免疫前血清 2-5株杂交瘤细胞 2-5mg纯化抗体 (2株杂交瘤) ELISA检测结果 Western Blot检测结果 亚型鉴定结果 完整项目报告	20-26周	39600元

CRISPR基因组编辑产品



CRISPR Revolution以无可匹敌的价格优势，将CRISPR基因编辑技术提高到一个新的水平，它具有优化的guide RNA，并兼具高纯度，精准性和快速的特点。

高达 90%的编辑效率	超过 4 倍的转染速率	降低 80%的成本
CRISPR Revolution 能够优化导引RNA，使其在细胞内编辑和敲除基因的效率达到 90%。	转染准备时间从数周缩短到几天，比质粒转染快 4 倍。	与同类产品相比降低80%的成本，交付时间也只有 3-5 天。

EZ RNA Kit

可以用在crRNA：tracrRNA和sgRNA上，EZ RNA Kit在低成本的基础上优化了 *S. pyogenes* Cas9，同时设计简单、精确。

- CRISPR/Cas9基因组编辑
- 用户定义17–20nt crRNA 靶序列
- sgRNA和crRNA：tracrRNA形式
- 转染准备3到5天

定制 RNA

CRISPR Revolution可以根据你想做的研究来定制RNA：Cpf1，C2c2，*S. aureus* Cas9，CRISPRi或者其它新的核酸酶。或者改变你的 tracrRNA的二级结构。

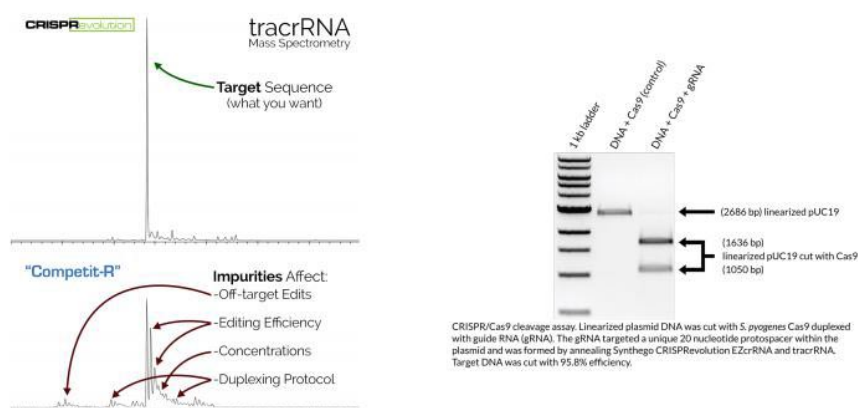
- 完全可定制的方案
- 在优惠的价格内定制35–100nt 的RNA
- 实现 CRISPR/Cas9，Cpf1，c2C2
- sgRNA和crRNA：tracrRNA formats

筛选文库

Synthego公司高质量、及时交付的CRISPR Revolution筛选文库，以其行业领先地位和优惠的价格，使CRISPR筛查满足所有研究者的需求。

- 预先设计、随时可用
- 优化的 tracrRNA
- 每个基因多个靶点
- 人类，果蝇，小鼠模型

以前克隆guide RNA到CRISPR/Cas9, Cpf1质粒，会增加数周的工作时间、延滞操作流程；同时，IVT又很复杂和昂贵。但是，合成RNA在速度、价格和准确性方面远远优越于基于质粒的技术和IVT技术。



为广大科学家所信赖

全球客户信赖Synthego CRISPR基因组工程的产品和研究。Synthego与许多顶尖的生命科学大学合作进行CRISPR研究应用，如干细胞，原代人体细胞和小鼠胚胎。



合成不含DNA的RNA (DNA-free synthetic RNA) 的优势远远超过质粒克隆和IVT转录, 包括早期转染准备更快、更准确、更少的实验时间和较低的劳动力成本。

不需要为了每一个你想要的实验单独设计、构建、验证和纯化质粒DNA; 同时, 也不需要花数小时在昂贵的 IVT 试剂盒上。

合成RNA也有其它的优势, 尤其是当形成核糖核蛋白(RNP)复合体时, 可减少基于质粒(plasmid-based) 的脱靶效应和不纯的体外转录 (IVT) guide RNA。



Speed

与基于质粒的guideRNA相比, 不需要为了每一个你想要的实验单独设计、构建、验证和纯化质粒DNA。同时, 也不需要花几个小时在昂贵的 IVT试剂盒上。



Accuracy

合成RNA通过控制转染RNA的确切数量, 能为你的CRISPR基因编辑技术提供更好的控制和精确度, 这大大提高了标靶的编辑效率。



Quality

当RNP与Cas9形成复合体, 你将得到最纯净的产物。当转染和基因组编辑发生后, Cas9和外源RNA将降解, 脱靶效应的概率大大降低。



Price

与通过质粒或IVT制备guideRNA的成本和工作量相比, 合成RNA的价格大大降低。我们可以根据客户要求的最小量来合成sgRNA和cr:tracrRNA。



Throughput

合成RNA提供的灵活性远优于其它传统的guideRNA制备技术。你可以从Synthego订购数以千计的guideRNA用于试验。避免了用质粒或IVT的方法制备guideRNA时大量的人力和财力的消耗。



Easy to Use

一旦选定了一个甚至100个标靶序列, 你便可以很容易从我们的网站上订购。当你下单后, 只要轻松地等待几天, 我们就会把冻干的RNA送到你的手上。

CRISPR Revolution 与 Plasmid 和 IVT 比较

	CRISPR Revolution	Plasmid	IVT
步骤	1. 选择靶序列 2. 从 Synthego 订购合成的 RNA	1. 选择靶序列 2. 设计 / 订购 DNA 引物 3. PCR 插入 4. 连接进载体 5. 转化进细胞 6. 筛选细胞 7. 核实质粒序列 8. 纯化质粒 DNA	1. 选择靶序列 2. 设计/订购 DNA 引物 3. 通过PCR 组装guide RNA 4. 完成 IVT 5. 纯化 guide DNA

转染准备时间	随时准备转染	7-14 天	1-3 天
转染工作时间	最小限度	数天	全天
脱靶效应	最小	不确定	不确定
效率	高达 90%	不确定	不确定



Synthego是第一家提供合成全长100nt sgRNA的公司，其生产规模和价格定位完全可以满足研究人员的需求。与定制开发解决方案不同，CRISPR revolution sgRNA不需要在转染准备之前花费数周时间，它只需要3-5天，同时成本也会降低5倍。

合成sgRNA的优势

CRISPR revolution sgRNA不仅是CRISPR治疗的重要组成部分，而且在高纯度和低成本的应用方面也是至关重要的。

优势包括以下几个方面：

- 不像crRNA:tracrRNA需要退火 —— 更高的效率，同时减少实验时间
- 更好的体内稳定性 —— 防止细胞内核酸外切酶
- “开袋即用”的准备转染的寡核苷酸
- 良好的扩展性适用于大量的实验
- 规模化的价格和产量
- 100%无DNA

	Synthego	竞争对手
价位	千元级人民币	万元级人民币
编辑效果	★ ★ ★	★ ★
周期	3-5 天	1-2 周
通量	高	低

订购信息及报价

CRISPR/Cas9 EZ RNA Kits		CRISPR RNA Kits (No Cas9)	
sgRNA	crRNA & tracrRNA	sgRNA	crRNA & tracrRNA
6930元 /1 nmol	4186元 /2 nmol	4130元 /1 nmol	1386元 /2 nmol
用户提供 17-20 nt 的靶序列	用户提供 17-20 nt 的靶序列	用户提供 17-20 nt 的靶序列	用户提供 17-20 nt 的靶序列
无需退火	需要退火	无需退火	需要退火
足够 10-20 次转染	足够 10-20 次转染	足够 10-20 次转染	足够 10-20 次转染
sgRNA (1 nmol)	crRNA & tracrRNA (2 nmol each)	sgRNA (1 nmol)	crRNA & tracrRNA (2nmol each)
TE 缓冲液	退火缓冲液、TE 缓冲液	TE 缓冲液	退火缓冲液、TE 缓冲液
Nuclease-free 水	Nuclease-free 水	Nuclease-free 水	Nuclease-free 水
Cas9 (300 pmol)	Cas9 (300 pmol)		
5-7 工作日发货	3-5 工作日发货	5-7 工作日发货	3-5 工作日发货

Custom RNA

Custom RNA 100	Custom RNA 75	Custom RNA 50
6006元 /1 nmol	2786元 /5 nmol	1666元 /5 nmol
用户提供 76-100 nt 的靶序列	用户提供 51-75 nt 的靶序列	用户提供 10-50 nt 的靶序列
足够 10-20 次转染	足够 25-50 次转染	足够 25-50 次转染
5-10 工作日发货	5-10 工作日发货	5-10 工作日发货

其它产品

Cas9 1000	Cas9 300	退火缓冲液	TE 缓冲液	Nuclease-free 水
5586元/1,000 pmol	2786元 /300 pmol	350元 /1.5 ml	350元 /1.5 ml	350元 /1.5 ml
2NLS Nuclease	2NLS Nuclease	1.5 ml	1.5 ml	1.5 ml
1000 pmol	300 pmol	5 Units	5 Units	5 Units

CRISPRvolution 筛选文库

Synthego公司高质量的、即时可用的CRISPRvolution 筛选文库，为所有研究人员提供了具有价格优势的、业界领先的CRISPR筛查手段。

概述

Synthego公司的CRISPRvolution平台包括了预设好的、即时可用的guide RNAs，能够快速跨多个基因检测多个靶点。该平台的应用范围可以被极大地扩展：通过我们预备的大量crRNA库，您可以进行无偏的强大的功能性基因敲除筛选实验。

现在，借助于Synthego公司专有的MultiTarget（多靶点）技术以及优化的guide RNA设计，CRISPRvolution筛选文库及定制化的CRISPRvolution EZ文库令探索研究整个基因家族以及分子通路的过程变得更加简便。

由于对每个基因选择两个或更多的高概率CRISPR位点进行敲除，因此MultiTarget（多靶点）技术确保了基因组筛选的高效性。优化的guide RNA设计保证了高中靶率，同时将基因编辑的脱靶率最小化。

产品亮点

- 适用于CRISPRvolution crRNA/sgRNA 筛选文库以及定制化CRISPRvolution EZ文库
- Synthego的筛选文库为客户提供行业内最质优价廉的服务
- 每个基因可同时拥有多个不同的RNA靶点，保证了表型结果的高度可靠性
- 可提供人类、果蝇、小鼠的基因家族文库
- 定制化的CRISPRvolution EZ文库服务令您在合理的价格范围内定制新的基因靶点和通路
- CRISPRvolution预设好的crRNA/tracrRNA和sgRNA是经过多重算法计算权衡后选出的、能够达到最稳定最可靠的基因敲除结果的功能性强的特殊序列。
- 每个基因家族均通过方便易用的96孔板来提供
- 所有crRNA文库均包括优化的CRISPRvolution合成tracrRNA
- sgRNA文库可直接使用

文库说明

- 产品类型：全合成crRNA/tracrRNA或sgRNA文库

- 含量：0.5nmol crRNA, 0.5nmol tracrRNA或0.5nmol sgRNA
- 应用：CRISPR全基因组编辑最优化于化脓性链球菌Cas9
- 多靶：每个基因可以有两个或更多靶
- 纯化：高质量液相色谱固相萃取
- 分析检测：电喷雾电离质谱技术
- 运送形式：无核酸酶的96孔板

人类 (Human)

Human crRNA and sgRNA Libraries	Gene Family	# of Genes	cr RNA Catalog#	sgRNA Catalog#
Human CRISPRRevolution	Mitochondrial Genome	37	SYN-010010-CR	SYN-010010-SG
Human CRISPRRevolution	Nuclear Receptors	52	SYN-010020-CR	SYN-010020-SG
Human CRISPRRevolution	Tyrosine Kinases	85	SYN-010030-CR	SYN-010030-SG
Human CRISPRRevolution	Ubiquitin Proteases	98	SYN-010040-CR	SYN-010040-SG
Human CRISPRRevolution	Cytokine Receptors	110	SYN-010050-CR	SYN-010050-SG
Human CRISPRRevolution	Membrane-Vesicle Trafficking	140	SYN-010060-CR	SYN-010060-SG
Human CRISPRRevolution	Cell Division	169	SYN-010070-CR	SYN-010070-SG
Human CRISPRRevolution	DNA Repair	240	SYN-010080-CR	SYN-010080-SG
Human CRISPRRevolution	Phosphatases	247	SYN-010090-CR	SYN-010090-SG
Human CRISPRRevolution	Ion channels	345	SYN-010100-CR	SYN-010100-SG
Human CRISPRRevolution	G Protein-Linked Receptors	384	SYN-010110-CR	SYN-010110-SG
Human CRISPRRevolution	Apoptosis	446	SYN-010120-CR	SYN-010120-SG
Human CRISPRRevolution	Proteases	473	SYN-010130-CR	SYN-010130-SG
Human CRISPRRevolution	Ubiquitin-Conjugating Enzymes	650	SYN-010140-CR	SYN-010140-SG
Human CRISPRRevolution	Protein Kinases	703	SYN-010150-CR	SYN-010150-SG
Human CRISPRRevolution	Expression Factors	835	SYN-010160-CR	SYN-010160-SG
Human CRISPRRevolution	Transcription Factors	1529	SYN-010170-CR	SYN-010170-SG

果蝇 (Drosophila)

Drosophila crRNA Libraries	Gene Family	# of Genes	cr RNA Catalog#	sgRNA Catalog#
Drosophila CRISPRRevolution	Apoptosis	9	SYN-020010-CR	SYN-020010-SG
Drosophila CRISPRRevolution	Nuclear Receptors	21	SYN-020020-CR	SYN-020020-SG
Drosophila CRISPRRevolution	Membrane-Vesicle Trafficking	30	SYN-020030-CR	SYN-020030-SG
Drosophila CRISPRRevolution	Ubiquitin-Conjugating Enzymes	30	SYN-020040-CR	SYN-020040-SG
Drosophila CRISPRRevolution	Tyrosine Kinases	36	SYN-020050-CR	SYN-020050-SG
Drosophila CRISPRRevolution	Ubiquitin Proteases	45	SYN-020060-CR	SYN-020060-SG
Drosophila CRISPRRevolution	Transcription Factors	101	SYN-020070-CR	SYN-020070-SG
Drosophila CRISPRRevolution	G Protein-Linked Receptors	112	SYN-020080-CR	SYN-020080-SG
Drosophila CRISPRRevolution	Phosphatases	162	SYN-020090-CR	SYN-090090-SG
Drosophila CRISPRRevolution	Proteases	198	SYN-020100-CR	SYN-020100-SG
Drosophila CRISPRRevolution	Ion channels	225	SYN-020110-CR	SYN-020110-SG
Drosophila CRISPRRevolution	Protein Kinases	245	SYN-020120-CR	SYN-020120-SG

小鼠 (Mouse)

Mouse crRNA Libraries	Gene Family	# of Genes	cr RNA Catalog#	sgRNA Catalog#
Mouse CRISPRRevolution	Nuclear Receptors	46	SYN-030010-CR	SYN-030010-SG
Mouse CRISPRRevolution	Ubiquitin Proteases	68	SYN-030020-CR	SYN-030020-SG
Mouse CRISPRRevolution	Tyrosine Kinases	85	SYN-030030-CR	SYN-030030-SG
Mouse CRISPRRevolution	Cell Division	105	SYN-030040-CR	SYN-030040-SG
Mouse CRISPRRevolution	Membrane-Vesicle Trafficking	113	SYN-030050-CR	SYN-030050-SG
Mouse CRISPRRevolution	Cytokine Receptors	158	SYN-030060-CR	SYN-030060-SG

Mouse CRISPRRevolution	Phosphatases	273	SYN-030070-CR	SYN-030070-SG
Mouse CRISPRRevolution	Ion Channels	340	SYN-030080-CR	SYN-030080-SG
Mouse CRISPRRevolution	G Protein-Linked Receptors	515	SYN-030090-CR	SYN-030090-SG
Mouse CRISPRRevolution	Proteases	540	SYN-030100-CR	SYN-030100-SG
Mouse CRISPRRevolution	Ubiquitin- Conjugating Enzymes	591	SYN-030110-CR	SYN-030110-SG
Mouse CRISPRRevolution	Protein Kinases	715	SYN-030120-CR	SYN-030120-SG
Mouse CRISPRRevolution	Transcription Factors	1440	SYN-030130-CR	SYN-030130-SG

支原体 PCR/qPCR 检测试剂盒

产品特点

- 良好的敏感度：检测支原体存在性的敏感度可达到10CFU/ml
- 便利性：预混合液、可分量、干燥试剂，只需添加模板DNA
- 快速性：检测时间在2小时以内
- 检测范围广：可检测大范围的支原体物种
- 稳定性：采用真空包装及8-MOP系统，防止水合作用、氧化作用及遗留污染的发生

支原体检测的必要性

支原体是一种常见且严重的污染物，可发生在细胞培养、生物制药产品和组织工程学等过程中。

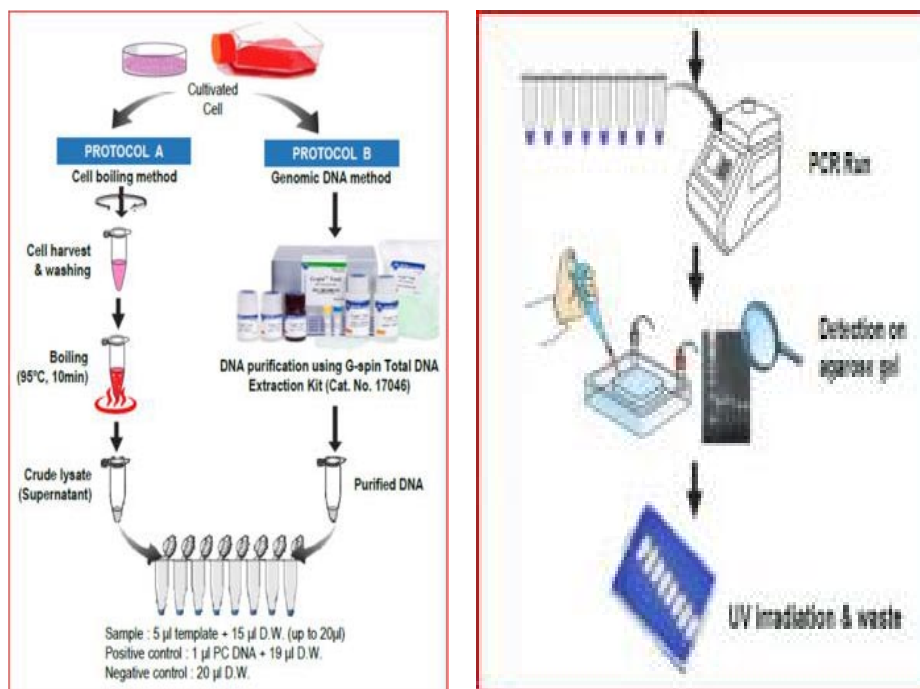
大约有30–87%的细胞培养受到支原体感染，可引起正常细胞生长及发育能力的退化，并干扰到DNA/RNA合成和蛋白质表达。

支原体污染的症状

- 细胞形态改变
- 细胞生长模式改变
- 细胞活性减弱
- 转染效率的显著降低
- 培养基中清晰可见黑色颗粒
- 细胞表面清晰可见黑色孔洞

e-Myco™ 支原体 PCR 检测试剂盒及M-Solution™ 的简易使用流程

细胞煮沸法	基因组 DNA 法
采集细胞样本 5×10^4 细胞收获与洗涤 95℃ 煮沸 10 分钟 取上清液 e-Myco™ PCR 试剂盒 PCR 产物分析 支原体污染的确定 M-solution™ 处理，消除支原体	采集细胞样本 5×10^4 G-spin 全 DNA 提取试剂盒进行DNA 纯化 e-Myco™ PCR 试剂盒 PCR 产物分析 支原体污染的确定 M-solution™ 处理，消除支原体



订购信息

应用目的	产品名称	商品目录号	尺寸	类型
检测	e-Myco™ 支原体 PCR 检测试剂盒	25235	48 只试管	预混合料premix
	e-Myco™plus 支原体PCR 检测试剂盒	25237	48 只试管	预混合料premix
	e-Myco™ VALiD 支原体PCR 检测试剂盒	25239	48 只试管	预混合料premix
	e-Myco™ VALiD-Q 支原体实时定量 PCR 检测试剂盒	25245	50 只试管	预混合料Mastermix
保护	MycoClean™ 支原体保护性喷雾	21083	200ml	喷雾
移除	M-solution™ 1-2抗菌素（100X）（消除支原体）	21081	10ml/每个	液体



e-Myco™ 系列具体信息

e-Myco™ (2.0 版)	e-Myco™ Plus	e-Myco™ VALiD
包涵所有成分的预混合液 快速检测，使用简单 应用了 8-Mop 系统，防止遗留污染的发生		
可检测 49 个支原体品种	检测范围广，可检测超过 209 个支原体品种	检测 70 个支原体品种
内部对照	三重检测系统 内部对比，样本对比 靶标条带	确认分析依据 E.P.指南
可检测 12 个被感染细胞或 3.5pg 基因组 DNA	可检测 15 个被感染细胞或 6.3pg 基因组 DNA	敏感度 10CFU/ml
商品目录号25235	商品目录号25237	商品目录号 25239

e-Myco™ VALiD 支原体 PCR 检测试剂盒的分析敏感性测试

e-Myco™ VALiD支原体PCR检测试剂盒适用于检测细胞培养中的支原体污染，敏感度高。为了鉴定分析敏感性，从细胞培养中提取了6个支原体品种的基因组DNA并纯化。实验结果表明敏感度可达到10CFU/ml。

e-Myco™ VALiD-Q 支原体 qPCR 检测试剂盒

e-Myco™ VALiD-Q支原体qPCR检测试剂盒包含针对高度保守性的支原体16S-rRNA 编码序列的一组引物和探针。这段16S-rRNA高保守序列存在于6个支原体品种中，包括：*M. pneumonia*, *M. argnini*, *M.hyorhinis*, *M. fermentans*, *M. orale*, *A. laidlawii*。

此试剂盒适用于检测是否存在会造成生物材料（如培养的细胞等）污染的支原体。它可在90分钟内敏感地检测到支原体，敏感度达10CFU/ml。并且试剂盒中包含了验证q-PCR结果所需的内部对照和正向对照。

内容物	组分
2x qPCR 混合液(Master Mix)	实时定量 PCR 反应溶剂 <0.01% dATP,dTTP,dCTP,dGTP <0.01% 热启动 PCR 酶 <0.01% PCR 添加剂材料
检测试剂	支原体检测试剂 <0.001% 支原体引物/探针 <0.001% 内部对照引物对 <0.001% 内部对照 DNA
去核糖核酸酶/脱氧核糖核酸酶水	超纯灭菌蒸馏水
正向对照（外源正向对照）	支原体正向对照 <0.001% 含有 <i>M. hyorhinis</i> 16S 序列的重组 DNA

iNNOPLEX™ 兽医研究 传染性微生物鉴定系统

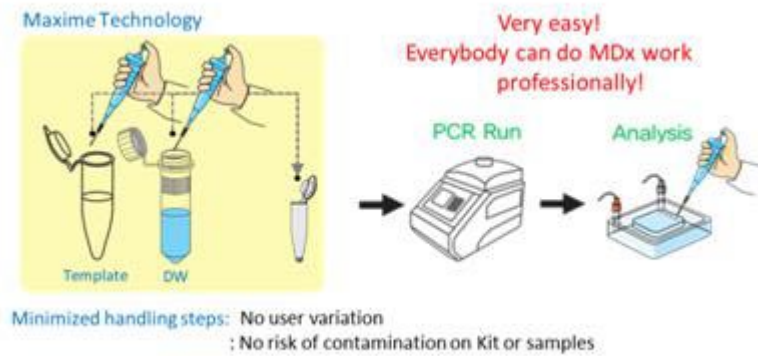
iNNOPLEX™ 系统（感染性微生物鉴定系统）

iNNOPLEX™ 系统是可以用来鉴定感染性微生物的一个创新性系统，便利准确，并提供了从基因提取、检测试剂到扩增及分析的多种检测试剂。iNNOPLEX™ 系统不仅采取了 CLP™ 技术和 Maxime™ 技术，用于构建简单的检测方案，还针对感染性微生物鉴定进行了优化，其高敏感性和特异性缩短了检测时间和检测成本。

01 DNA/RNA 提取系统	02 iNNOPLEX™ 检测系统	03 自动化分析系统
-操作流程简单 -干净的自动包装系统(CAPS) -自动液体处理系统(ALHP) -病原体提取效率最大化（细菌，病毒，真菌）	-全部合一：通过 Maxime™ 技术便于分析 -可即刻使用：分析流程最少化 -通过 CLP™ 技术最大化反应的敏感度和特异性	-提供全部分析所需试剂 -实时定量 PCR 系统 -热循环仪 -凝胶成像系统一体机
		

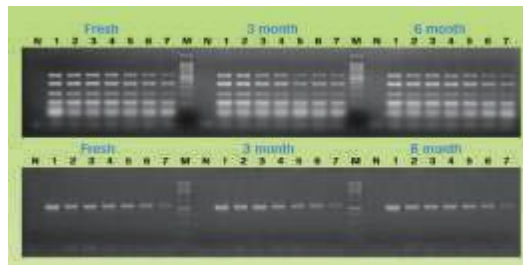
Maxime™ 技术

- 简易精确地实现基因扩增，分子诊断的核心过程
- 多次测试间无偏差，精确等量地将分子诊断所需组分装配在一个试管中
- 通过最小化处理和包装过程去除交叉污染风险
- 经济有效



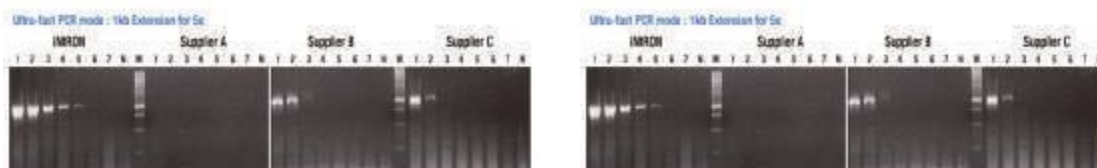
RTS™ 技术

- 世界最好：预混料性能和稳定性具世界级水平
- 全部合一：同 Maxime™ 技术一样使用简单
- 通过最大化产品稳定性优化了诊断研究
- 通过排除人工添加物和完全移除水分达到防止活性降解的目的

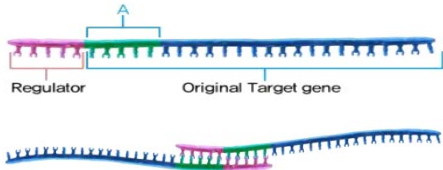


MPF™ 技术

- 超快速：5s 内可扩增 1kb, 甚至达到 6kb
- 热启动 PCR 实现了高度专一性
- 最高多重性：27

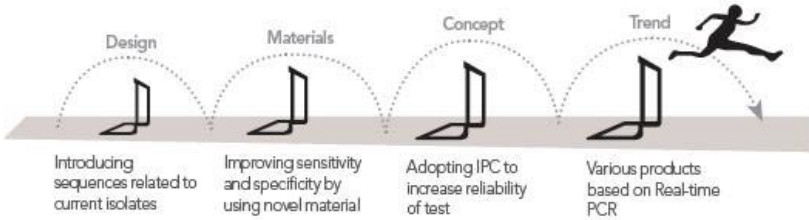


CLP™ 技术

创新引物系统	更高的特异性和敏感度
-互补锁定引物：应用了含有与引物 5' 端下游碱基序列互补的碱基序列的调控物 -限制非特异性扩增：通过在室温下维持发夹针结构或二聚物形态限制非特异性扩增产物的形成 -靶标敏感度提升：扩增有调控序列的 PCR 产物而非原始模板 -为实现多重分析和诊断系统设计进行了优化：通过使用特异性设计的调控物，更好的控制退火温度和特异性	-CLP™ 技术不仅能通过调整加在 5' 端的调控物的长度和 GC 含量从而控制引物退火温度，还可以通过使用比常用引物更短的定制引物达到扩增靶标的目的 -PCR 反应过程中可生产 PCR 扩增子，包括 CLP™ 的调节物。PCR 扩增子拥有比原始引物更强的结合力，因此通过 PCR 扩增子得到的扩增产物比原始模板扩增出的产物更优越。这项机理的应用提升了 PCR 扩增所需要的敏感度和特异性
	
基于引物的热启动 PCR	CLP™ 技术的优势
-CLP™ 技术在降低非特异性结合中起到了核心作用。非特异性结合可能在 PCR 配备前发生，或由于在特定温度下引物产生了二聚体结构而发生在 PCR 循环前 -在 5' 端加入的互补序列（调控物）可以互补结合到另一个相同的 CLP™ 引物的 5' 端，从而构建一个由两个 CLP™ 引物组成的二聚物	-减少非特异性扩增：基于引物的热启动 PCR -提高敏感度：灵敏度提升 10-1000 倍 -Tm 值可控：更好的 MplexPCR 设计 -通过控制物的调控，易于为较短的同源序列设计引物

产品

提取产品	
Patho Gene-spin DNA/RNA extraction kit 可以从多种样本中提取病毒 DNA/RNA，包括临床样本。 产品的高效性确保可以获得高产量DNA/RNA，且不会造成堵塞	IQeasy™ Plus Viral DNA/RNA Extraction Mini Kit 当仅从样品中获得少量细胞时，本产品使用结合载体用以最大化病毒 DNA/RNA 产量
	

扩增产品			
Maxime™ PCR Premix(i-StarTaq) Cat. No. 25165 便于使用，强热启动 PCR 预混液	Maxime™ PCR Premix(i-StarTaq GH) Cat. No. 25050 新型抗体类型热启动 PCR 预混液，高敏感度和特异性	Maxime™ PCR Premix (Tank Star) Cat. No. 26003 热启动 PCR 预混液，可抗多种 PCR 抑制剂	FastMix/Frenche™ PCR(i-StarTaq) Cat. No. 25411 热启动 PCR 预混液，室温下可储存 6 个月而不影响性能
			
RealMOD™ Probe HiSenScript qRT-PCR mix Cat. No. 26010 用于探针试验的实时定量 PCR, 绝对适用于 RNA 研究	2X Master/MultiMAX PCR Kit Cat. No. 25501 可用于多重 PCR 的 PCR 预混液 (master mix)，可一次性扩增 27 条条带	Maxime™ RT-PCR Premix Cat. No. 25131 一步反转录 PCR 预混液，在 RNA 研究中具有易用性	HiSenScript™ RH(-) RT-PCR Premix Cat. No. 25135 一步反转录 PCR 预混液，敏感度和特异性加以提高
			
iNNOPLEX 产品			
			
设计 引进与现有分离物相关的序列	材料 通过使用新型材料提升敏感度与特异性	概念 采用 IPC 提高实验可信度	趋势 基于实时定量 PCR 的多种产品

新产品/实时定量 PCR

禽流感病毒实时定量 RT-PCR 筛选试剂盒 用于常见禽流感病毒的实时定量 RT-PCR 鉴定

特点

- 高敏感度：快速敏感的实时定量 PCR 检测
- 同时检测：通过使用三个荧光通道可以观察到 A 型禽流感的正向结果
- 可靠性：调控内源正向对照以提高检测的可靠性
- 高特异性：两种高敏感度的靶标基因特异性探针



H5/H7/H9 型禽流感(AIV)实时定量 RT-PCR 检测试剂盒 用于三种血清分类的禽流感病毒的实时定量 RT-PCR 检测

特点

- 同时性血清分类检测：通过使用三个荧光染色通道，可以快速检测主要的H5,H7,H9型禽流感的血清型分类
- 高特异性：高敏感度与特异性的探针实时定量 PCR

猪环状病毒 II 型实时定量 PCR 检测试剂盒 用于猪环状病毒 II 型的实时定量 PCR 检测

特点

- 高敏感度：快速敏感的实时定量 PCR 检测
- 可靠性：采用内源正向对照以提升检测可信度
- 高特异性：高敏感度和高特异性的探针类型的实时定量 PCR
- 兼容性：可用于对含有 5' 核酸酶试验探针的试剂具有兼容性的实时定量 PCR 仪中



猪生殖和呼吸系统综合症病毒(PRRS,EU,NA)实时定量 RT-PCR 检测试剂盒 用于猪生殖和呼吸系统综合症病毒的实时定量 RT-PCR 检测

特点

- 分离基因型检测：通过分离 EU 型和 NA 型快速准确的检测猪生殖和呼吸系统综合症病毒
- 高度特异性：高敏感度和高特异性的探针类型的实时定量 PCR
- 可靠性：采用内源正向对照以提升检测可信度

经典猪瘟病毒实时定量检测试剂盒 用于经典猪瘟病毒(CSFV)的实时定量 RT-PCR

特点

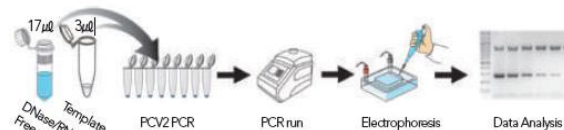
- 高敏感度：快速敏感的实时定量 PCR 检测
- 可靠性：采用内源正向对照以提升检测可信度
- 高特异性：高敏感度和高特异性的探针类型的实时定量 PCR
- 兼容性：可用于对含有 5' 核酸酶试验探针的试剂具有兼容性的实时定量 PCR 仪中

新产品/传统PCR

猪圆环病毒 II 型(PCV2)检测试剂盒 用于猪圆环病毒 II 型的 PCR 检测

-- 高特异性：通过使用 i-StarTaq GH DNA polymerase(新型 iNtRON 材料)提供高敏感度和高特异性
-- 可靠性：采用内源正向对照以提升检测可信度
-- 轻松：使用 Maxime 技术减少处理过程，Maxime 技术可以仅通过加入水和样本完成 PCR 扩增，降低污染可能性和不同研究者结果间的数据方差

PROTOCOL

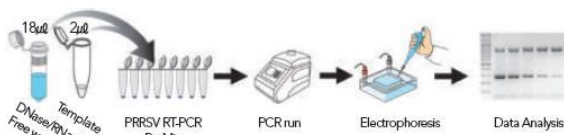


猪生殖和呼吸系统综合症病毒(PRRSV EU/NA)检测试剂盒 用于猪生殖和呼吸系统综合症病毒的一步 RT-PCR 检测

特点

-- 高性能：通过使用 HiSenScriptRH(-)RTase 和 i-StarTaq GH DNA polymerase 提高敏感度和特异性
-- 基因型检测：不仅可以检测猪生殖和呼吸系统综合症病毒，还可以鉴定 EU/NA 型
-- 可靠性：采用内源正向对照以提升检测可信度
-- 轻松：使用 Maxime 技术减少处理过程，Maxime 技术可以仅通过加入水和样本完成 PCR 扩增，降低污染可能性和不同研究者结果间的数据方差

PROTOCOL

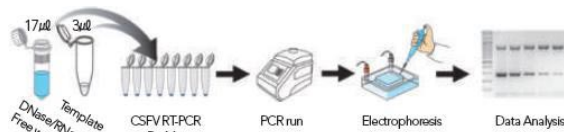


经典猪瘟病毒检测试剂盒 用于经典猪瘟病毒的一步 RT-PCR 检测

特点

-- 高性能：通过使用 HiSenScriptRH(-)RTase 和 i-StarTaq GH DNA polymerase 提高敏感度和特异性
-- 可靠性：采用内源正向对照以提升检测可信度
-- 轻松：使用 Maxime 技术减少处理过程，Maxime 技术可以仅通过加入水和样本完成 PCR 扩增，降低污染可能性和不同研究者结果间的数据方差

PROTOCOL



产品选择指南国际标准

禽类疾病检查试剂盒

病原体	PCR 类型	产品	商品序列号	总量 (次)	靶标基因
病毒	实时定量 PCR (Real-Time RT-PCR)	禽流感病毒(AIV)H5/H7/H9实时定量PCR检测试剂盒	IP15002	50	HA
		禽流感病毒(AIV)实时定量 PCR 检测试剂盒	IP15001	50	M/NP
		传染性支气管病毒(IBV)实时定量PCR检测试剂盒	IP15281	50	N
		传染性法氏囊病病毒(IBDV)实时定量PCR检测试剂盒	IP15282	50	VP2
		新城鸡瘟病毒(NDV)实时定量PCR检测试剂盒	IP15456	50	F1/F2
	反转录 PCR (RT-PCR)	禽流感病毒管检测试剂盒 (M,NP,H5,H7,H9)	IPC11009	96	M/NP/HA
		传染性支气管炎病毒(IBV)检测试剂盒	IP12284	48	N
		传染性法氏囊病病毒(IBDV)检测试剂盒	IP12283	48	VP2
		新城鸡瘟病毒-普通及病理(NDV)检测试剂盒	IP12456	24	F1/F2
		禽流感病毒 (AIV 普通双倍) 检测试剂盒	IPC11002	96	M/NS
		禽流感病毒 H5 血清型 (AIV H5-1) 检测试剂盒	IPC11003	96	H5
		禽流感病毒 H7 血清型 (AIV H7-1) 检测试剂盒	IPC11005	96	H7
		禽流感病毒 H9 血清型 (AIV H9-1) 检测试剂盒	IPC11007	96	H9
		禽流感病毒 NA(1-8)型多管检测试剂盒	IPC12007	96	NA(1-8)
	巢式 PCR (Nested-PCR)	马立克氏病病毒(MDV)检测试剂盒	IP13421	24	Meq
	PCR	鸟类白血病病毒(ALV)检测试剂盒	IP11002	48	env
		鸡传染性贫血病病毒(CAV)检测试剂盒	IP11072	48	VP2
		传染性喉头气管炎活毒病毒(ILTV)检测试剂盒	IP11283	48	糖蛋白
细菌	PCR	结肠弯曲菌, 空肠弯曲菌, 红嘴鸥弯曲杆菌(CAMPY)检测试剂盒	IP21071	48	23s rRNA/ lpxA
		鸡毒支原体及滑液囊支原体(MG/MS)检测试剂盒	IP21421	48	16s rRNA

猪疾病检测试剂盒

病原体	PCR 类型	产品	商品序列号	总量 (次)	靶标基因
病毒	实时定量 PCR (Real-Time RT-PCR)	猪生殖与呼吸系统综合症病毒(PRRS,EU)实时定量PCR 检测试剂盒	IP15037	50	N
		猪生殖与呼吸系统综合症病毒(PRRS,NA)实时定量PCR 检测试剂盒	IP15039	50	N
		猪瘟病毒(CSFV)实时定量 PCR 检测试剂盒	IP15071	50	E2
		猪源性流感病毒 (S-OIV-M/NP) 检测试剂盒	IP14002	50	M/NP
		猪源性流感病毒分类 (S-OIV-EurasianSIV/M/H1/NA)	IP14003	50	欧亚SIV/M/H1/NA
		口蹄疫病毒实时定量PCR(FMDV)检测试剂盒	IP15038	50	5' UTR
		猪圆环病毒 II 型实时定量 PCR(PCV2)检测试剂盒	IP14526	50	病毒衣壳基因
		传染性法氏囊病病毒(IBDV)检测试剂盒	IP12283	48	VP2
	反转录 PCR (RT-PCR)	猪瘟病毒(CSFV)检测试剂盒	IP12073	48	E2
		猪流行性腹泻病毒(PED)检测试剂盒	IPC12006	50	M
		猪生殖与呼吸系统综合症病毒 (PRRS) 检测试剂盒	IP12526	48	N
		猪生殖与呼吸系统综合征病毒 (PRRSV EU/NA) 检测试剂盒	IP12533	48	ORF5
		猪流感病毒 (NP) (SIV)检测试剂盒	IP12632	48	NP
		猪流感病毒分类 (SIV-H1/H3/N1/N2) 检测试剂盒	IP12633	48	18s/H1/H3/N1/N2/M/NP
		猪传染性胃肠炎和流行性腹泻病毒(TGE/PED)检测试剂盒	IP12666	48	S /M
	PCR	猪圆环病毒 II 型(PCV2)检测试剂盒	IP11527	48	ORF2
		猪圆环病毒 II 型(PCV2)检测试剂盒	IP11528	48	ORF2
细菌	PCR	禽病原性大肠杆菌(APEC)检测试剂盒	IP21001	48	fyuA/irp2
		猪肺炎支原体(Mycop)试剂检测盒	IP21424	48	ldh
		A 型巴氏杆菌(PAS-A)检测试剂盒	IP21527	48	PmHAS
		D 型巴氏杆菌(PAS-D)检测试剂盒	IP21528	48	HssA
		巴氏杆菌(PAS)检测试剂盒	IP21526	48	KMT1

牛科动物疾病检测试剂盒

病原体	PCR 类型	产品	商品序号	总量 (次)	靶标基因
病毒	实时定量 PCR (Real-Time RT-PCR)	牛病毒性腹泻病毒(BVDV)实时定量 PCR 检测试剂盒	IP15036	50	BVDV1 和 BVDV2
		口蹄疫病毒(FMDV)实时定量 PCR 检测试剂盒	IPC15038	50	5' UTR
	反转录 PCR (RT-PCR)	艾诺艾洛检测试剂盒	IPC11056	96	NSs
		阿卡斑病毒检测试剂盒	IPC11055	96	NSs
		牛流行热病毒(BEFV)检测试剂盒	IPC11058	96	N 蛋白
		牛冠状病毒(BCOV)检测试剂盒	IP12036	48	HE
		牛冠状病毒/轮状病毒/	IP12037	48	HE/VP7/5'
		腹泻病毒(BD-multi)检测试剂盒			UTR
		牛三日热病毒+蓝舌病毒(BEFV/BTV)检测试剂盒	IP12038	48	N 蛋白/VP3
		牛轮状病毒(BRV)检测试剂盒	IP12039	48	VP7
		牛病毒性腹泻病毒(BVDV)检测试剂盒	IP12040	48	5' UTR
		中山病检测试剂盒	IPC11057	96	NS1
		O 型/A 型/亚洲 I 型口蹄疫病毒(FMDV)检测试剂盒	IPC11013	48	VP1
		U 型口蹄疫病毒(FMDV)检测试剂盒	IPC11011	48	5' UTR
		VP1 型口蹄疫病毒(FMDV)检测试剂盒	IPC11012	48	VP1
		巴囊病毒 PCR 检测试剂盒	IPC11059	96	VP3
	巢式 PCR (Nested-PCR)	艾诺艾洛病毒第一轮检测试剂盒	IPC11020	96	NSs
		艾诺艾洛病毒第二轮检测试剂盒	IPC11021	96	NSs
		阿卡斑病毒第一轮检测试剂盒	IPC11022	96	NSs
		阿卡斑病毒第二轮检测试剂盒	IPC11023	96	NSs
		牛三日热病毒(BEFV)第一轮检测试剂盒	IPC11024	96	N 蛋白
		牛三日热病毒(BEFV)第二轮检测试剂盒	IPC11025	96	N 蛋白
		中山病(Chuzan)第一轮检测试剂盒	IPC11027	96	NS1
		中山病(Chuzan)第二轮检测试剂盒	IPC11028	96	NS1
		巴囊病毒(Lbaraki)第一轮检测试剂盒	IPC11029	96	VP3
		巴囊病毒(Lbaraki)第二轮检测试剂盒	IPC11030	96	VP3
细菌	PCR	蜡样芽孢杆菌(Anthrax)检测试剂盒	IP21036	48	Capsure/PA
		黑胫病检测试剂盒	IP21039	48	16s rRNA
		结核分枝杆菌(TB)检测试剂盒	IP21426	48	16s rRNA
		结核分枝杆菌双倍(TB-duplex)检测试剂盒	IP21427	48	IS6110/IS1081
		结核分枝杆菌多倍(TB-multi)检测试剂盒	IP21428	48	16srRNA/IS6110
		牛新孢子虫病(Neospora)检测试剂盒	IP31456	48	ITS

犬类疾病检测试剂盒

病原体	PCR 类型	产品	商品序列号	总量 (次)	靶标基因
病毒	实时定量 PCR (Real-Time RT-PCR)	犬肠胃炎病毒(CCoV)检测试剂盒	IP12071	48	S
		犬副流感病毒(CPIV)检测试剂盒	IP12072	48	F
		狂犬病病毒(RV)检测试剂盒	IP12598	48	N
	巢式 PCR (Nested-PCR)	犬瘟热病毒(CDV)检测试剂盒	IP13071	48	H
	PCR	犬疱疹病毒(CHV)检测试剂盒	IP11073	48	gB
		犬细小病毒(CPV)检测试剂盒	IP11074	48	VP2
		鸡贫血病毒(CAV)检测试剂盒	IP11072	48	VP2
寄生虫	PCR	犬恶丝虫(HW)检测试剂盒	IP31246	48	16s rRNA
真菌	PCR	曲霉(ASP)检测试剂盒	IP41001	48	alk
细菌	PCR	狗焦虫和吉氏巴贝斯虫(BAB-C)检测试剂盒	IP21037	48	18s rRNA
		布鲁氏菌(BRU)检测试剂盒	IP21041	48	Omp
		产气荚膜梭菌(CLOS)检测试剂盒	IP21073	48	cpa
		埃立克体属(EHR)检测试剂盒	IP21143	48	16s rRNA
		细螺旋体属(LEPTO)检测试剂盒	IP21386	48	16s rRNA
		犬血巴尔通体(HBN-C)检测试剂盒	IP21422	48	16s rRNA
		支原体属(Myco)检测试剂盒	IP21425	48	16s rRNA
		沙门氏菌(SAL)检测试剂盒	IP21631	48	invA

猫科动物疾病检测试剂盒

病原体	PCR 类型	产品	商品序列号	总量 (次)	靶标基因
病毒	反转录 PCR(RT-PCR)	猫杯状病毒(FCV)检测试剂盒	IP12177	48	VP2
		猫冠状病毒(FCoV)检测试剂盒	IP12176	48	S
		猫白血病毒(FeLV)检测试剂盒	IP12178	48	Envelope precursor
		猫细小病毒检测试剂盒	IP11178	48	VP2
	PCR	猫疱疹病毒(FHV)检测试剂盒	IP11176	48	TK
		猫免疫缺陷病毒(FIV)检测试剂盒	IP11177	48	gag
细菌	PCR	猫衣原体(CHLA)检测试剂盒	IP21072	48	ompA
		猫血巴尔通体(HBN-F)检测试剂盒	IP21423	48	16s rRNA
		弓形虫(TOXO)检测试剂盒	IP21666	48	B1

蜜蜂疾病检测试剂盒

病原体	PCR 类型	产品	商品序列号	总量（次）	靶标基因
病毒	反转录 PCR(RT-PCR)	幼蜂皱萎病病毒(SBV)检测试剂盒	IPC12001	50	PP
		中国囊雏病病毒(CSBV)检测试剂盒	IPC12002	50	PP
		韩国囊雏病病毒(KSBV)检测试剂盒	IPC12012	50	PP
细菌	PCR	美洲幼虫腐臭病(AFB)检测试剂盒	IPC11087	50	PP
		欧洲幼虫腐臭病(EFB)检测试剂盒	IPC11084	50	PP
		蜜蜂白垩病(CB)检测试剂盒	IPC11088	50	PP
真菌	PCR	幼虫结石病(SB)检测试剂盒	IPC11089	50	PP

其他（植物，鱼等）疾病检测试剂盒

病原体	PCR 类型	产品	商品序列号	总量（次）	靶标基因
病毒	反转录 PCR(RT-PCR)	马铃薯卷叶病毒(PLRV)检测试剂盒	IP12527	48	CP
		马铃薯纺锤形块茎类病毒(PSTVd)检测试剂盒	IP12528	48	全基因组
		马铃薯 S 病毒(PVS)检测试剂盒	IP12530	48	CP
		马铃薯 X 病毒(PVX)检测试剂盒	IP12531	48	CP
		马铃薯 Y 病毒(PVY)检测试剂盒	IP12532	48	CP
		多个水稻病毒（RSV,RBSDV,RDV）检测试剂盒	IP12599	48	NP/CP
细菌	PCR	弧菌(VIBRIO)检测试剂盒	IP21736	48	16s rRNA

GoodView™ 核酸染料

产品名称	目录号	数量	价格	备注
GoodView™ 核酸染料	HGV-II	1ml	150 元	与 EB 相比，毒性很低

概述

GoodView™ 是本公司最新开发的核酸染料，其作用机理是通过静电吸附与DNA分子结合，使DNA的荧光大大增强。它的荧光信号强，背景低；与强致癌的EB不同，GoodView毒性较低，使用更安全。在紫外透射光下双链DNA呈现绿色荧光，并且可用于RNA染色。其激发波长分别为268nm、294nm和491nm，前两者为紫外光，后者为可见光；发射波长在530nm处产生。

使用方法

1. 将100ml琼脂糖凝胶溶液（浓度一般为 0.8%~2%）在微波炉中融化。
2. 加入 2-5 ul GoodView，轻轻摇匀，避免产生气泡。
3. 冷却至不烫手时倒胶，待琼脂糖凝胶完全凝固后上样电泳。
4. 电泳完毕使用凝胶成像系统或可见光透射仪观测。若使用凝胶成像系统照相，通过调节光圈、曝光时间，选择合适的滤光片，可得到成像清晰、背景较低的照片。

● 4℃ 保存，保存期两年。

注意事项

1. 胶厚度不宜超过0.5cm，胶太厚会影响检测的灵敏度。
2. 加入GoodView的琼脂糖凝胶反复融化可能会对核酸检测的灵敏度产生一定影响。
3. 通过凝胶电泳回收DNA片段时，建议使用GoodView染色，在自然光下切割DNA条带，避免紫外线与EB对目的DNA产生的损伤，可明显提高克隆、转化、转录等分子生物学下游操作的效率。
4. 对皮肤、眼睛有一定的刺激，操作时戴上手套。不小心接触皮肤后应该立刻清洗，并妥善处理废弃物。

GoodView和EB灵敏度检测对比

1. GoodView™核酸染料检测

检测模板：5~70 ng λ DNA（将λ DNA稀释成不同浓度进行检测）。

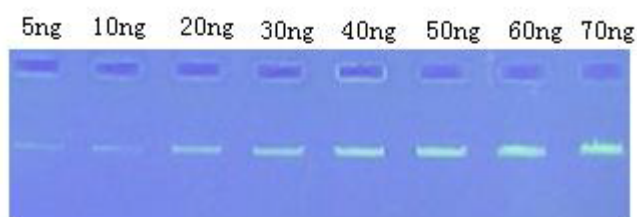
GoodView™ 核酸染料用量：100ml 琼脂糖胶溶液（浓度 1%）微波炉中融化后加入 5 μl GoodView™ 染料

2. EB 核酸染料的检测

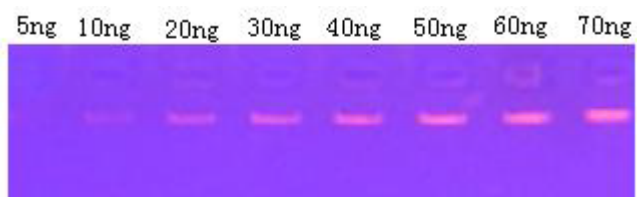
检测模板：5~70 ng λ DNA（将λ DNA稀释成不同浓度进行检测）。

EB 用量：100ml琼脂糖胶溶液（浓度1%）微波炉中融化后加入5 μl EB(浓度10mg/ml)，使 EB工作的终浓度为0.5ng/μl。

电泳结果显示灵敏度与EB相当



GoodView™染料灵敏度检测，紫外投射光300nm数码相机照相。



EB染料灵敏度检测，紫外投射光300nm数码相机照相。

与市场上其他同类产品对比

我们测试了市场上两种进口品牌的同类产品A和产品B，与我司的GoodView在完全相同的实验条件进行对比，其结果请见下图：

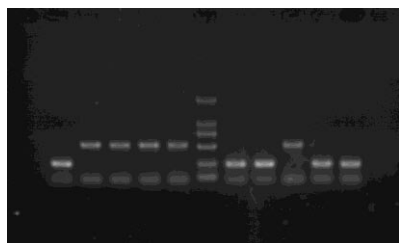


图1



图2

【图1为GoodView；图2为进口产品A】

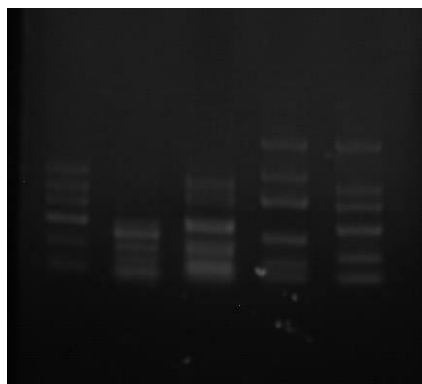


图3

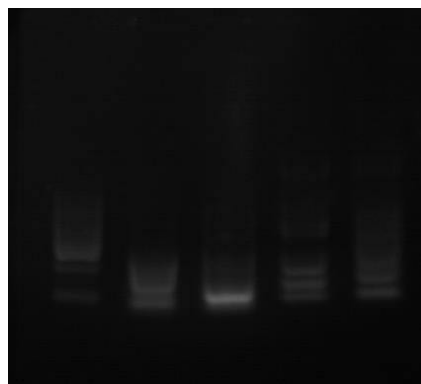


图4

【图3为 GoodView；图4为进口产品B。图3、4中实验样品为常用的几种DNA Marker】

结论：

- 1.通过图1和图2的对比可以发现，GoodView的灵敏度明显优于进口产品 A。
- 2.通过图3和图4的对比可发现，虽然进口产品B的灵敏度高、背景低，但其分辨率差，Marker的条带分不开。

中国疾病预防控制中心环境与健康相关产品安全所对GoodView核酸染料的检测结论如下：

- 急性经口毒性试验：属于实际无毒级
- 小鼠骨髓嗜多染红细胞微核试验：对小鼠骨髓细胞染色体未呈现致畸变作用
- Ames 试验：未呈现致突变型
- 体外哺乳动物细胞染色体畸变试验：未呈现致突变性

检测报告可从赛百盛公司官网下载

Fasta™ 快速定点突变试剂盒

产品名称	规格	货号	价格（元）
Fasta™ Fast Mutagenesis Kit	10 rxn	FMTG-10	730
Fasta™ Fast Mutagenesis Kit	25 rxn	FMTG-25	1200

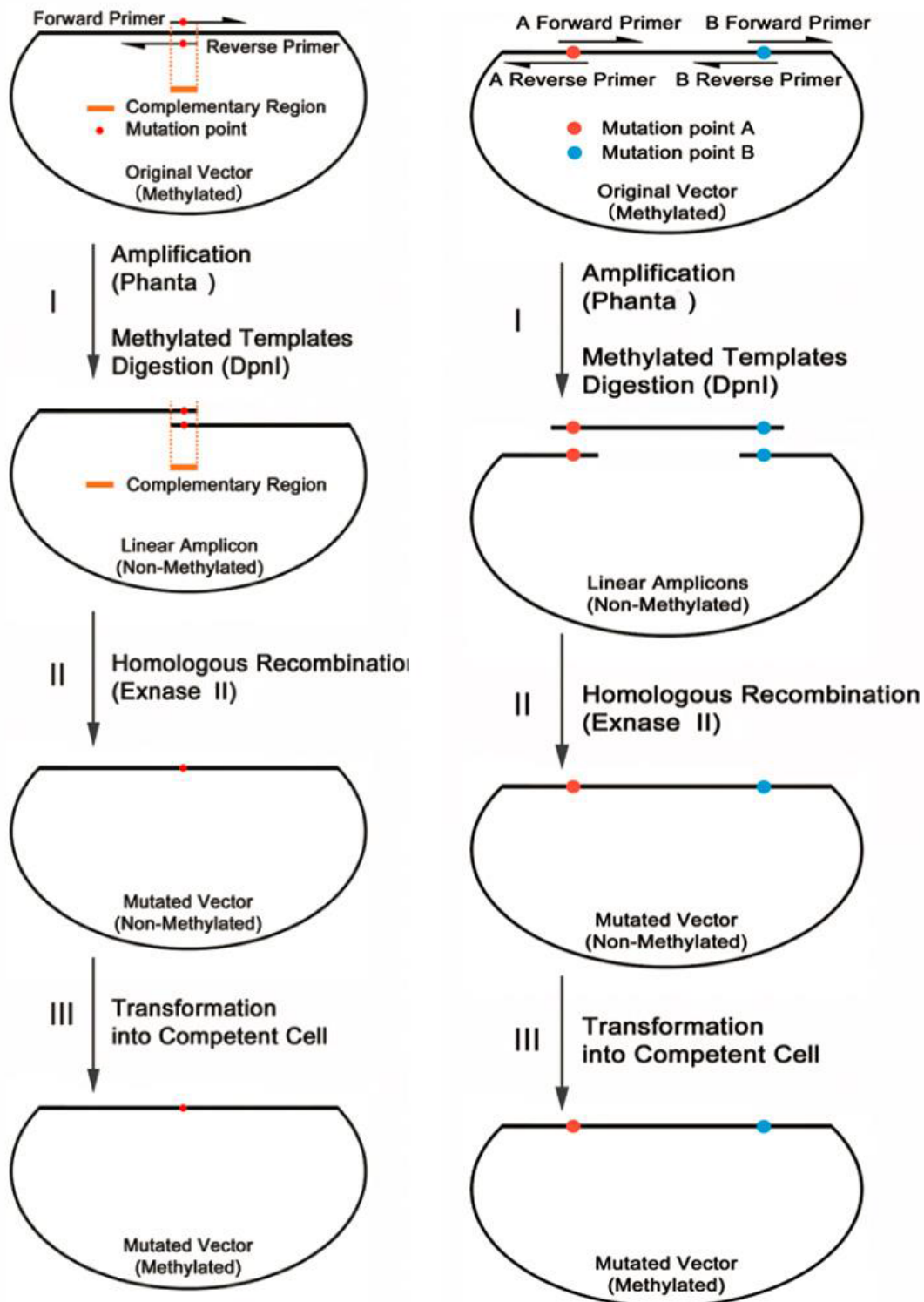
产品优势：

- Phanta® Max Super-Fidelity 提供突变率最低的高保真 PCR
- Phanta® Max Super-Fidelity DNA Polymerase卓越的长片段扩增能力，广泛适用于20kb以内的任何质粒扩增
- 扩增产物经 DpnI 消化后可直接用于重组反应
- 可对目标质粒上单个位点或两个不连续位点（相距超过 50 bp)同时进行定点突变
- 扩增以指数方式进行，极大减少了模板使用量，有利于原始甲基化模板的彻底降解

产品描述：

Fasta™ Fast Mutagenesis Kit是基于ClonExpress快速克隆技术的定点突变系统。使用本试剂盒，目标质粒扩增产物经DpnI消化、ClonExpress重组环化后直接进行转化即可完成定点突变。该试剂盒由Phanta Max Super-Fidelity DNA Polymerase扩增模块和ClonExpress 快速克隆模块组成。Phanta Max Super-Fidelity DNA Polymerase超高的保真度显著降低了扩增过程中引入新突变的可能性。高度优化的反应缓冲液、快捷的操作流程以及极高的成功率，使得Fasta™ Fast Mutagenesis Kit成为DNA定点突变首选试剂盒。

实验流程:



Fasta-II快速定点突变试剂盒 ——简约不简单！

目录号	规格	货号	价格
Fasta-II Fast Mutagenesis Kit	15 rxn	FSDM-10	800元

产品优势：

本试剂盒是Fasta快速定点突变试剂盒的升级版，采用同源重组的原理，用PCR手段将目标质粒从待突变位点反向扩增，其产物经重组环化后直接转化即可完成定点突变。与原Fasta试剂盒相比具有以下优势：

- 升级了原有的高保真酶，采用新型的2×Fastar Mix高保真扩增体系，扩增速度比原有酶快了一倍（15s/kb）且降低了扩增过程中引入新突变的可能性。
- 酶、buffer、dNTP均整合到2×Fastar Mix里，PCR体系只需要加引物和模板。
- 长片段扩增能力卓越，可以广泛适用于长度不超过20kb的任何质粒扩增。
- 省略了Dpn酶消化的步骤，节省1h时间。PCR扩增产物对模板的数量优势已足够保证突变成功率。
- 大多数情况下PCR产物无需纯化即可直接做下一步重组反应。

由于使用高效的同源重组反应替代了传统的退火成环或连接成环，因此使用本试剂盒进行定点突变不但引物设计灵活，还可以同时突变距离较远的两个点。

单碱基或连续多碱基定点突变实验方案

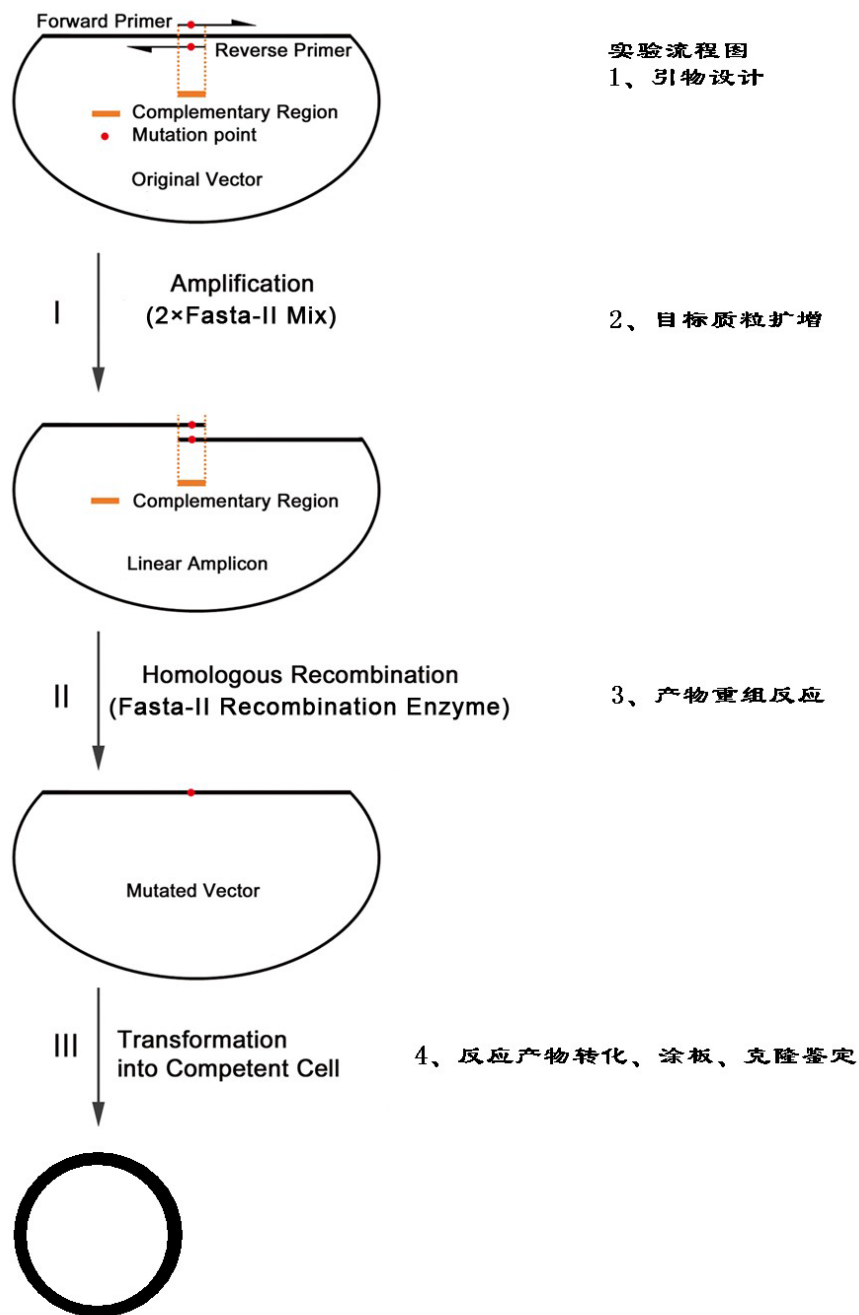


图1 实验流程概况

距离较远不连续双碱基定点突变实验方案

本试剂盒可以对距离较远的不连续两个碱基同时进行突变，而所谓“距离较远”的标准是，两个碱基之间的最短距离大于质粒全长的1/11。

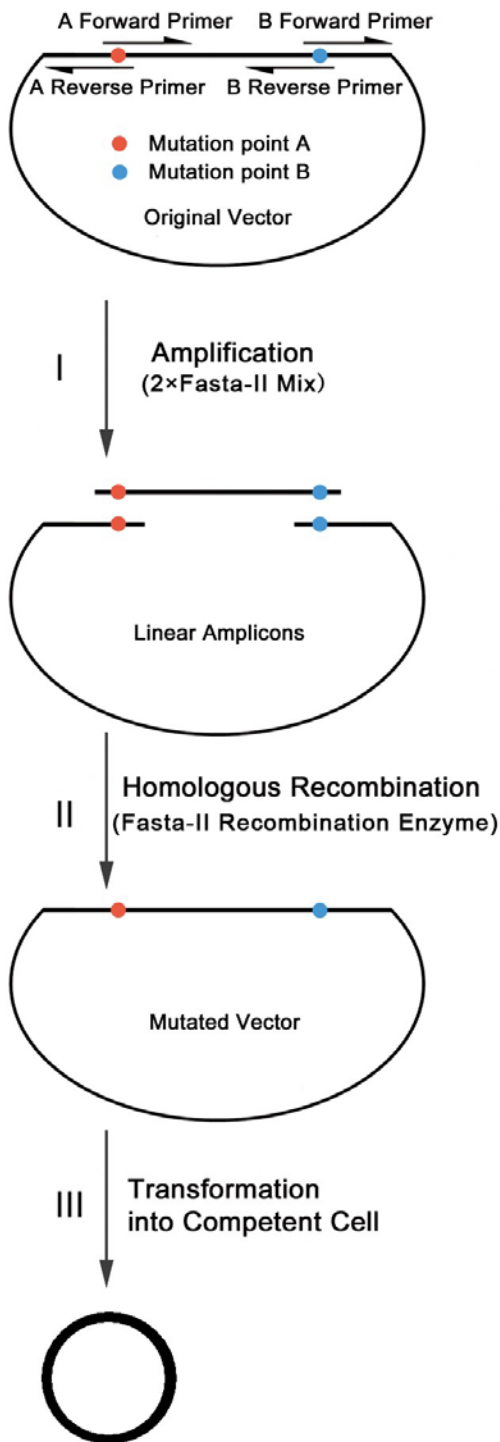


图2 双点突变实验流程概况

miRNA多重分析试剂盒

miRNA 是 ...

- 一类长度约为22个核苷酸的非编码单链RNA分子
- 通过结合到特定的靶基因mRNA和其剪切体进行负调控基因表达
- 与癌症、心血管、神经系统疾病与胰岛素分泌相关的基因调节元件
- 尤其是作为一个控制肿瘤发展的关键性调节元件
- 作为肿瘤早期诊断、定制医学诊断与预后评估等的一种新生物指标

HB miR Multi Assay提供...

- 特异性生物标志物多重分析试剂盒：反转录qPCR分析试剂盒
- 反应活性高：由于非常短的寡聚体 (~20mer)
- 准确度高：实时PCR过程的多重验证
- 临床研究效能高：能够同时进行miRNA多重分析

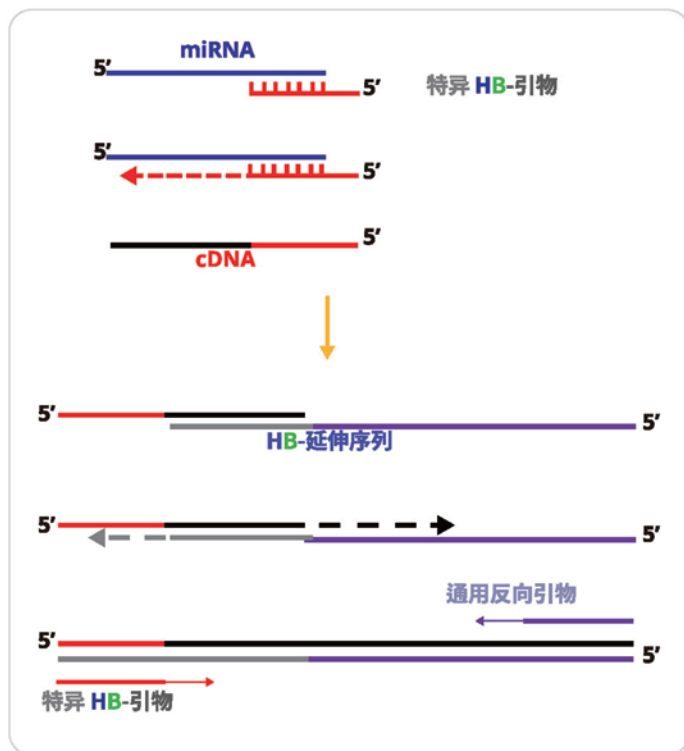
HB miR Multi Assay Kit



用于miRNA分析的逆转录定量PCR试剂盒
靶向miRNA优化分析试剂盒；System I/System II

System I: 使用Poly-A Tailing 技术；总RNA样品的多重miRNA 分析
System II：特异miRNA的高特异性与高准确度分析

	竞争对手	SBS Genetech	
		System I	System II
分析工具	RT / Real-Time PCR	RT / Real-Time PCR	RT / Real-Time PCR
多重分析	不可能	可能	可能
实时定量PCR	SYBR Green (Company Q) TaqMan-Probe (Company A)	SYBR Green TaqMan-Probe	SYBR Green TaqMan-Probe
凝胶电泳	单个分析：不准确 多重分析：不可能	准确	准确
DNA测序	不准确	准确	准确



逆转录

特异 HB-引物(ca. ~20nt)与目的miRNA特异性杂交/ 逆转录

ca. 36mer ss-cDNA

进行实时荧光定量PCR前验证RT合成的cDNA是否与目的 miRNA一致

实时荧光定量PCR

• 实时荧光定量PCR用模板(ca. 70~100nt) 合成

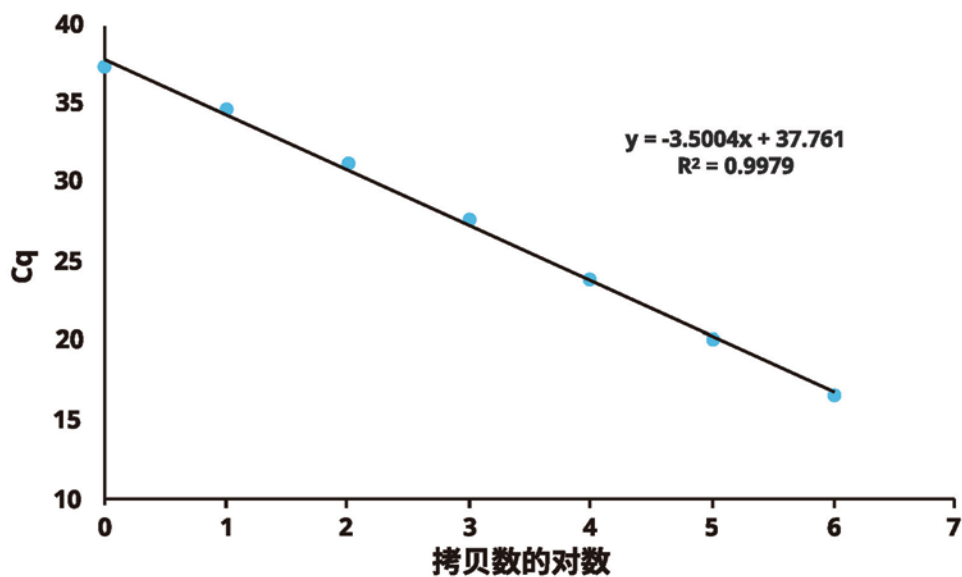
• 模板 扩增
用SYBR Green / TaqMan Probe等定量分析

YES

NO

STOP

miR-145的线性扩增



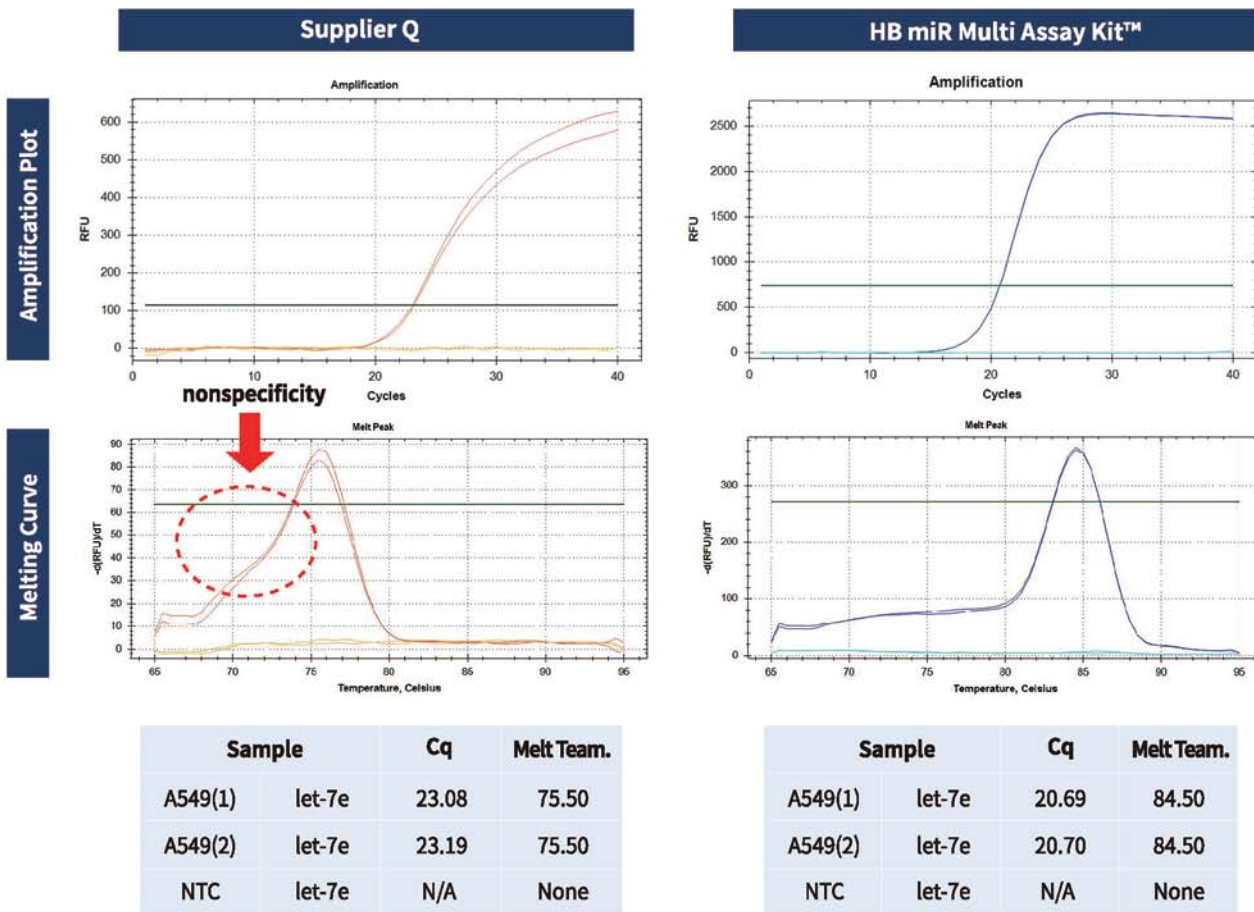
模板: FirstChoice®人脑参照RNA

目标 miRNA: miR-145

仪器: Bio-Rad CFX96 Touch Real-time PCR system

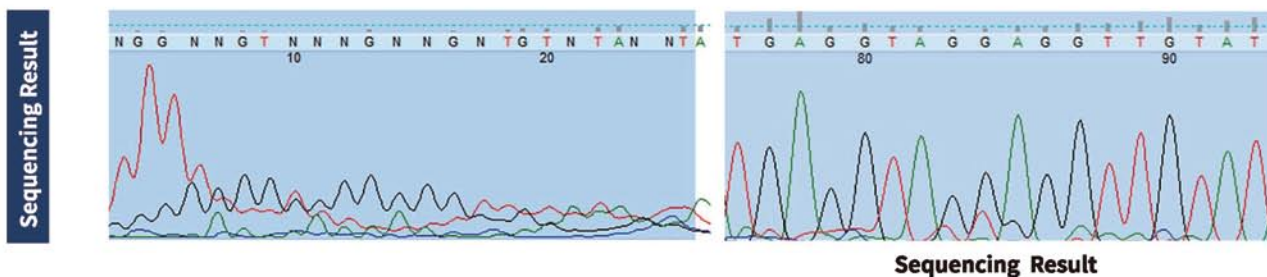
HB miR Multi Assay Kit™

检测let-7e的比较试验



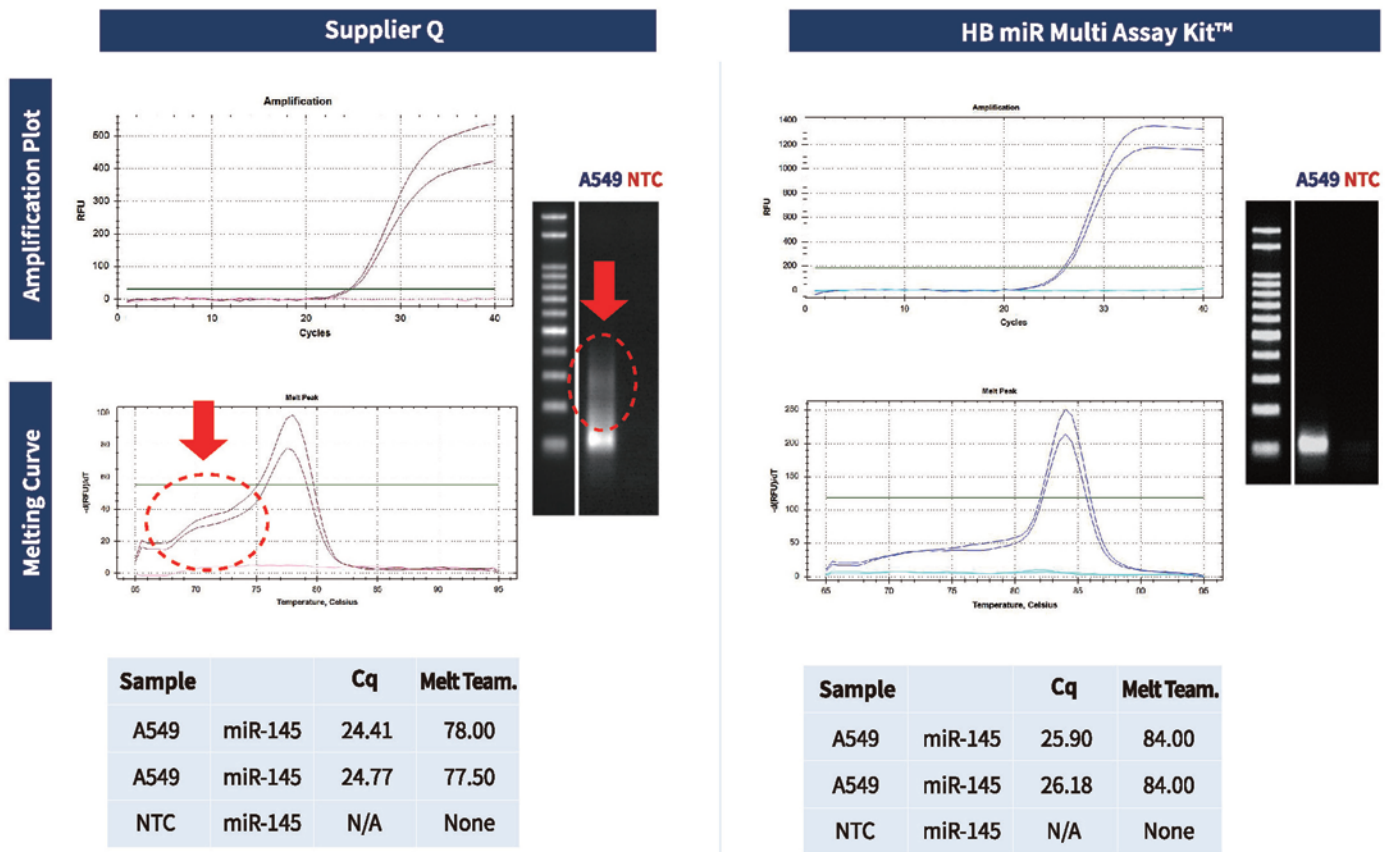
熔解曲线分析中可见Q公司的试剂盒在低温中有非特异性反应

模板：A549 人类肺癌细胞系
仪器：Bio-Rad CFX96
Touch Real-time PCR system



测序显示Q公司提供的试剂盒不能产生正确的PCR产物
相反，HB miR 多分析试剂盒产生的PCR产物是正确的
(c.f. has-let-7e-5p 序列: UGAGGUAGGAGGUUGUAUAGUU)

检测miR-145的比较试验



模板：A549人类肺癌细胞系

仪器：Bio-Rad CFX96 Touch Real-time PCR system

miRNA多重分析试剂盒

系统	产品	容量	组成
HB miR Multi Assay kit 系统 I	RT Rct. Kit	50 rxn	HB_ I miR Enzyme Mix HB_ I Nucleics Mix I HB_ I 10X miR Multi Buffer
	Real-Time PCR Master Mix	100 rxn	HB_ I 2X SYBR Green Master Mix HB_ I universal Reverse Primer
	HB_ I Nucleics Mix II	250 rxn	HB_ I miRNA specific Nucleics Mix
HB miR Multi Assay kit 系统 II	HB_ II Nucleics Mix I	50 rxn	HB_ II Nucleics Mix I
	RT Rct. Kit	100 rxn	HB_ II 2X miR Multi Buffer HB_ II miR Enzyme Mix
	Real-Time PCR Master Mix	100 rxn	HB_ II 2X SYBR Green master Mix HB_ II Forward Primer
	HB_ II Nucleics Mix II	150 rxn	HB_ II Nucleics Mix II

SuperBright化学发光（ECL）试剂盒

编号	产品	规格	价格(元)
31059	SuperBright Subpico化学发光试剂盒	足够用于1000cm ² 膜溶液A/B共100ml	400
31060	SuperBright Subpico化学发光试剂盒	足够用于5000cm ² 膜溶液A/B共500ml	1400
51058	SuperBright Prolong化学发光试剂盒	足够用于200cm ² 膜溶液A/B共20ml	400
51060	SuperBright Prolong化学发光试剂盒	足够用于1000cm ² 膜溶液A/B共100ml	1400
61088	SuperBright MaxiSignal化学发光试剂盒	足够用于200cm ² 膜溶液A/B共20ml	600
61089	SuperBright MaxiSignal化学发光试剂盒	足够用于1000cm ² 膜溶液A/B共100ml	2200

产品特点：

- 灵敏性更高
- 抗淬灭性好
- 稳定保存（室温）
- 价格优势

SuperBright系列化学发光底物是用于检测免疫印迹膜上辣根过氧化物酶（HRP）的灵敏的增强底物。该底物极强的信号输出能够使微量的抗原得到检测。信号的敏感度、强度和持续时间使信号很容易利用照相或其它成像方式被检测到。印迹膜可以反复在胶片上曝光以获得最佳结果，也可以先将膜上的免疫检测试剂进行剥离并重新检测。SuperBright ECL的优化配方使它成为当前主流产品SuperSignal系列和其它类似化学发光底物试剂盒的理想替代物，且实验条件不需要额外优化。

产品	灵敏度	一抗浓度(ng/ml)	二抗浓度(ng/ml)
SuperBright Subpico	高灵敏，皮克级别	100-500	10-50
SuperBright Prolong	超灵敏，高飞克级别	200-1000	4-20
SuperBright MaxiSignal	极端灵敏，低飞克级别	5-100	2-10

*一抗、二抗浓度为建议值，最优化的抗体浓度需要预实验来确定

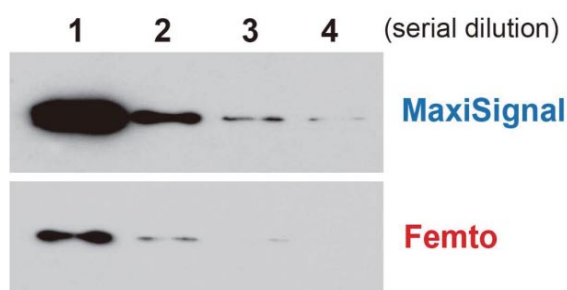
与目前市场上主流产品SuperSignal系列进行Western Blot检测对比：

SuperBright MaxiSignal VS SuperSignal West Femto

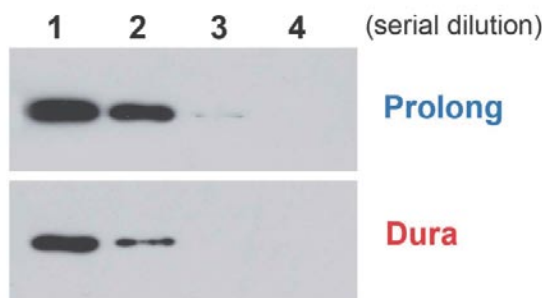
SuperBright Prolong VS SuperSignal West Dura

SuperBright Subpico VS SuperSignal West Pico

MaxiSignal vs. Femto



Prolong vs. Dura



Subpico vs. Westpico



除了高灵敏度，低背景以外，SuperBright ECL系列产品还具备高稳定性：

- 室温下72小时内完全不降低任何活性！
- 建议将试剂盒（尤其是A液）4℃避光保存；
- 4℃保存的试剂盒，一年以上保持全活性。

LipoMax™转染试剂

目录号	产品	规格	价格（元）
32011	LipoMax™ 转染试剂	0.75 ml	1600
32012	LipoMax™ 转染试剂	1.5 ml	2260

产品特点：

- 非脂质体（不同于Lipo 2000等）；
- 基于纳米表面材料技术；
- 具有压缩质粒DNA，并通过细胞内吞进入细胞；
- 细胞内促内吞体破裂，释放质粒DNA。

产品优势：

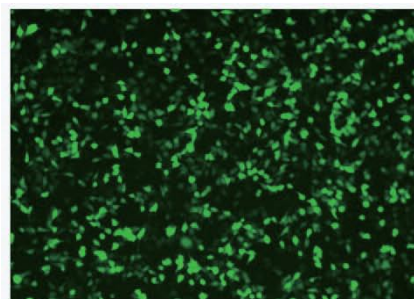
- LipoMax转染效率超过Lipo2000
- 细胞毒性较小
- 稳定性更好（室温稳定）
- 价格有一定优势

产品简介：

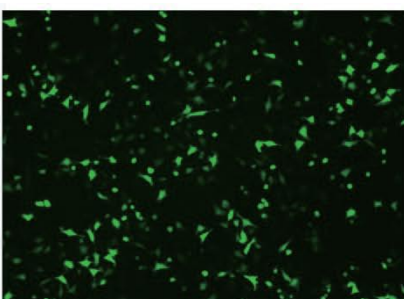
LipoMax™是一款新开发的高效低毒的真核细胞核酸转染专利试剂，在多种细胞中具有超高转染效率。DNA-LipoMax™复合体可直接加入细胞培养液中，有无血清均可。多数细胞转染后不必换液，少数敏感细胞可在转染后4-6小时换液去除DNA-LipoMax™复合体。LipoMax™转染试剂在HEK293和小鼠滋养层干细胞(TS)进行过大量的测试。LipoMax™转染试剂无微生物污染。

与目前市场上主要产品Lipo2000和Lipo3000对比：

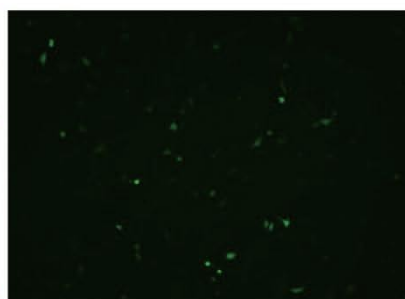
MCF7细胞



LipoMax



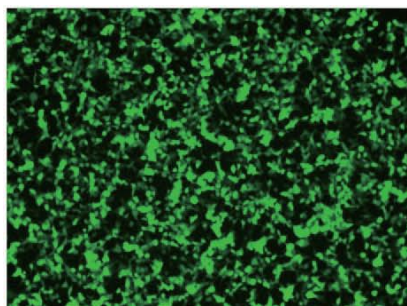
Lipo3000



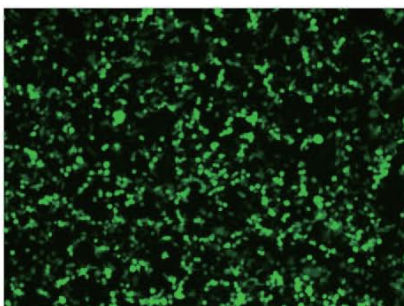
Lipo2000

不同转染试剂转染GFP质粒到MCF7细胞，同等情况下拍照

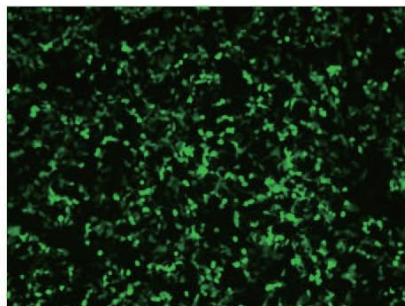
HEK293细胞



LipoMax



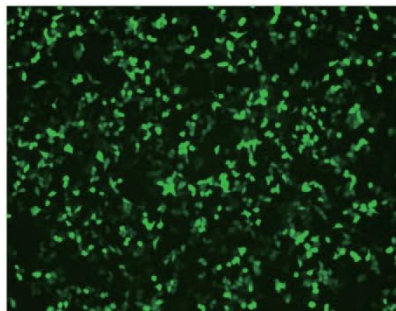
Lipo3000



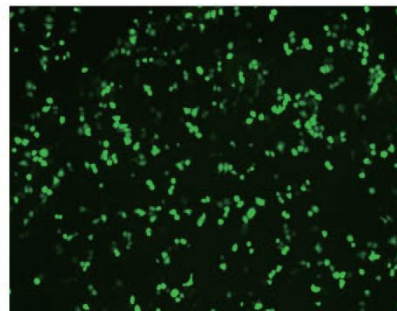
Lipo2000

不同转染试剂转染GFP质粒到HEK293细胞，同等情况下拍照

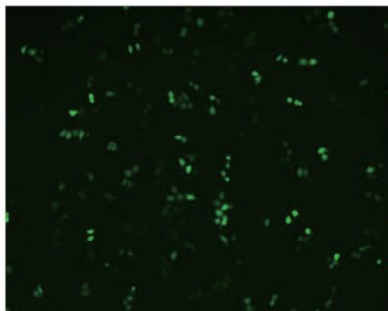
HeLa细胞



LipoMax



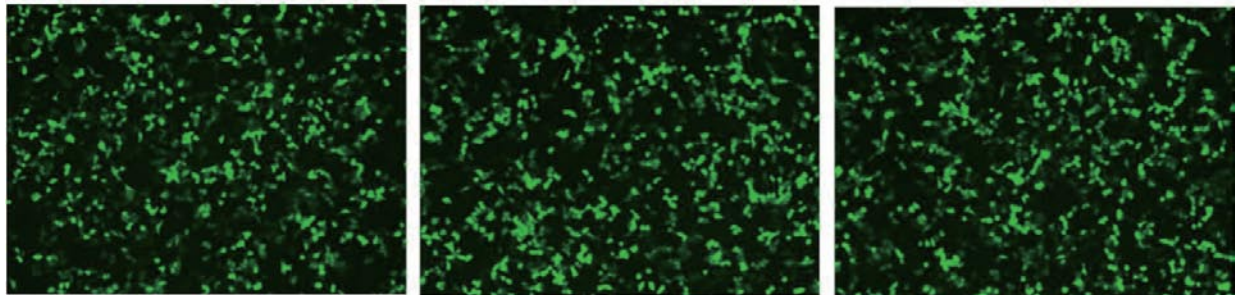
Lipo3000



Lipo2000

不同转染试剂转染GFP质粒到HeLa细胞，同等情况下拍照

MCF7细胞



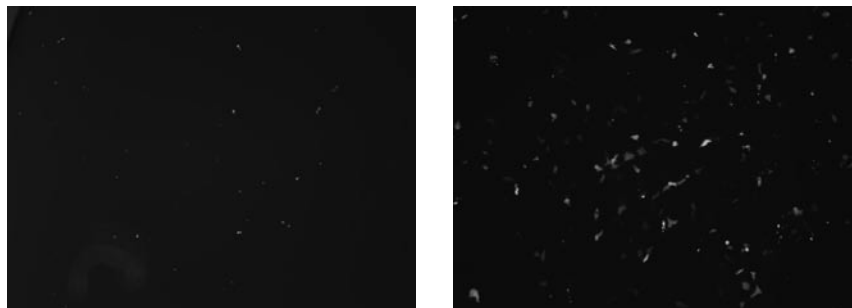
LipoMax

Lipo3000

Lipo2000

不同转染试剂转染GFP质粒到MCF7细胞，同等情况下拍照

小鼠滋养层干细胞(Mouse Trophectoderm Stem Cells) (非常难转染)

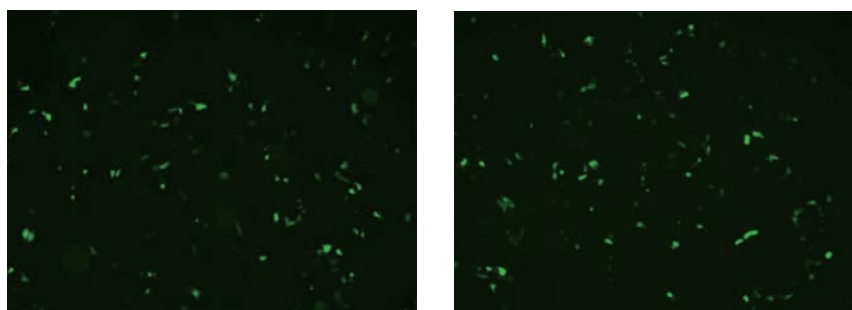


Lipo2000

LipoMax

与Lipo2000相比，LipoMax拥有卓越的转染效率！

小鼠滋养层干细胞(Mouse Trophectoderm Stem Cells) (非常难转染)



Lipo3000

LipoMax

LipoMax与Lipo3000相比，转染效率不相上下

LightFast qPCR EasyMix

目录号	产品	规格	价格 (元)
SBS LightFast qPCR EasyMix (2×) no ROX	82001	1 mL; 20 μL x 100R	300元
	82015	5 mL; 20 μL x 500R	900元
	82110	50 mL; 20 μL x 5000R	7500元
SBS LightFast qPCR EasyMix (2×) ROX High	82002	1 mL; 20 μL x 100R	300元
	82016	5 mL; 20 μL x 500R	900元
	82111	50 mL; 20 μL x 5000R	7500元
SBS LightFast qPCR EasyMix (2×) ROX Low	82003	1 mL; 20 μL x 100R	300元
	82017	5 mL; 20 μL x 500R	900元
	82112	50 mL; 20 μL x 5000R	7500元

产品特点：

- 特异性高：优化缓冲液可防止非特异性扩增和形成引物二聚体。
- 反应速度快：可快速扩增目标片段，节省反应时间。常规大小QPCR扩增产物（小于等于200bp），反应时间为5秒（Bio-Rad CFX和Roche LightCycler）或30秒（ABI 7300/7500）。
- 敏感性：可检测低拷贝模板。
- 线性范围广：可精确定量9个数量级。

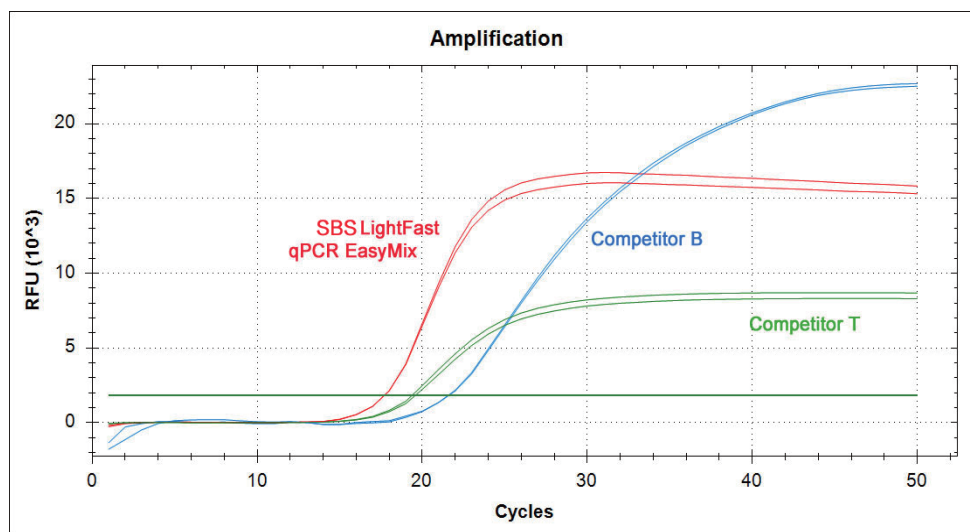
产品说明：

LightFast qPCR EasyMix是2×浓缩的实时定量PCR扩增的预混和溶液，含有基因工程修饰的高速高保真聚合酶、dNTP混合物、缓冲液、SYBR荧光染料等扩增必需组分（模板与引物除外）。使用时，仅需在扩增体系中加入模板和引物即可进行实时定量PCR，大大简化操作过程，缩短操作时间，降低污染（加样次数减少）。内含高速高保真酶扩增迅速，退火延伸时间可降至最短5秒钟。独有技术抑制非特异性扩增，大幅降低荧光染料对聚合酶的抑制作用。本产品与大多数厂商的实时荧光定量PCR仪兼容，如Applied Biosystems instrument、Bio-Rad CFX和Roche Lightcycler等。SBS LightFast qPCR EasyMix (2X) ROX High

和ROX Low分别添加ROX染料至终浓度为500nM和50nM。

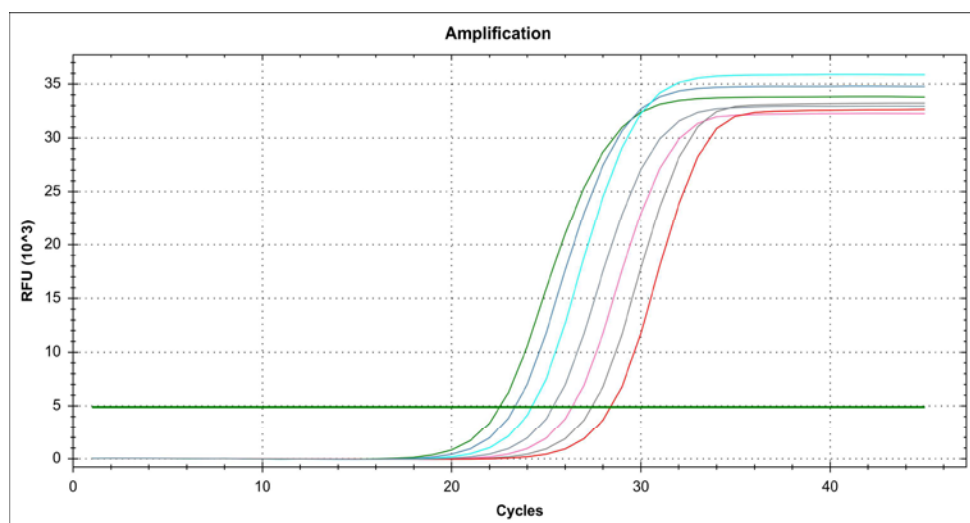
该产品实测效果：

与市场上同类产品相比，LightFast qPCR EasyMix反应时间短，出峰早，Cq值低，灵敏度高，荧光强度强。



BioRad-CFX QPCR Test

稀释梯度实验中，使用的是稀释梯度50%的cDNA，实验结果体现出均匀的分布说明底物与PCR产物的量的对应关系较好。



QPCR Serial Dilution Test

一体化多功能水平电泳系统



一体化多功能水平电泳系统

35V/50V/ 100V	0 - 99 min.	250 - 300 ml
Output Voltage	Digital Timer	Buffer Volume

电泳套装A



电泳套装B

内含电泳凝胶组
及兼容多通道移液管的齿梳

交流变压器
(仅供220V电压的
电泳系统)

一体化多功能水平电泳系统是一种小体积的、操作便捷的一体化电泳系统设备。该系统中包括了水平凝胶中所有需要的元件，包括凝胶板，孔梳，灌胶架，电泳槽以及数字电源。该电源直接与电泳槽连接，因此不需要电源线，也节省了宝贵的操作台空间。仅当设备的盖子盖好时，磁性感应器才会接到信号，进而允许电流在电极间通过。操作中只要一打开盖子，电流就会立即停止流动。操作中产生的热量可以通过盖子上的通风孔散发出去。

系统中包括双面齿梳。小齿梳可以与多通道移液管配合使用。凝胶板上有深色的条带以增强对比度，这样有助于在上样的时候看清点样孔，也能有助于在跑胶时看清蓝色样品条带、或在紫外照射的荧光下观察样品有没有偏离路径。

设备特点

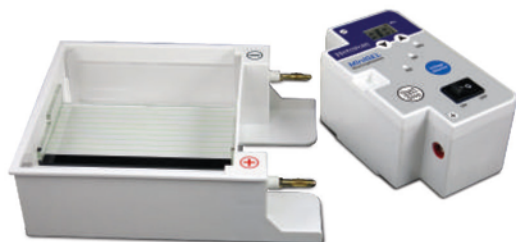
- 内置整合电源：直接插入电泳槽就可以开始电泳。
- 三种预设电压：35V，50V，100V，
- 数字可调定时器：0-99分钟随意调整，亦可选择持续电泳模式
- 电源断开与重连：便捷易操作
- 可通气安全盖：仅当盖子盖好时电流才可通过，避免了电泳操作中可能出现的触电危险。

标准版一体化多功能水平电泳系统中包括：

- 主机
- 电源
- 电源线（ 仅供110V电压的电泳系统 ）
- 交流变压器（ 仅供220V电压的电泳系统 ）
- 电泳套装A：可供11cm x 6cm凝胶使用：两个凝胶板以及两个齿梳（ 22*/12孔 ）
- 电泳套装B：可供5.4cm x 6cm凝胶使用：四个凝胶板以及两个齿梳（ 18*/10孔 ）

* 齿梳可配合多通道移液管使用

应用范围



- Northern & Southern 印迹杂交
- 粘性质粒文库限制性分析
- STS 筛选
- 微卫星分析
- PCR 片段分析
- RFLP多态性分析
- DNA指纹及高通量分析

技术数据

规格	110V 一体化多功能水平电泳系统	220V 一体化多功能水平电泳系统
输入电源	AC 100-120V, 50-60Hz	AC 220-240V, 50-60Hz
输出电压	DC 35V, DC 50V or DC 100V	DC 35V, DC 50V or DC 100V
定时器	0 - 99min. or continuous	0 - 99min. or continuous
电泳槽	110 x 120 x 45 mm	110 x 120 x 45 mm
缓冲液体积	250 ml - 300 ml	250 ml - 300 ml
凝胶板	Gel Tray A: 110 x 60 mm [2pcs] Gel Tray B: 54 x 60 mm [4pcs]	Gel Tray A: 110 x 60 mm [2pcs] Gel Tray B: 54 x 60 mm [4pcs]
双面齿梳 [宽度x厚度x齿数]	电泳套装A (1) 3 x 1mm x 22* (2) 5.6 x 1 mm x 12 电泳套装B (1) 3 x 1 mm x 18* (2) 5.6 x 1 mm x 10 *兼容多通道移液管	电泳套装A (1) 3 x 1 mm x 22* (2) 5.6 x 1 mm x 12 电泳套装B (1) 3 x 1 mm x 18* (2) 5.6 x 1 mm x 10 *兼容多通道移液管
最大功率	40W	40W
设备尺寸	190 x 130 x 55 mm	190 x 130 x 55 mm
净重	0.45 kg (不包括变压器)	0.45 kg (不包括变压器)

订购信息

Cat. No.	一体化多功能水平电泳系统
TT-HES-1-110V	MiniGEL Electrophoresis System TT-HES-1, AC 100 - 120V
TT-HES-1-220V	MiniGEL Electrophoresis System TT-HES-1, AC 220 - 240V



其它产品

名 称	规格	目录号	报价 (元)	备 注
核酸纯化产品				
树脂型质粒DNA小量提取试剂盒	100次	CUA-100	150	五大优势，一用便知： 快速、简便、回收率高、 纯化效果好、应用范围 广。
树脂型PCR产物纯化及胶回收试剂盒	100次	CUB-100	150	
树脂型基因组DNA提纯试剂盒	100次	CUC-100	300	
硅胶膜型质粒DNA小提试剂盒	50次	CSA-50	150	
硅胶膜型PCR产物纯化试剂盒	50次	CSB-50	150	
硅胶膜型基因组DNA提纯试剂盒	50次	CSC-50	300	
PCR相关产品				
傻瓜PCR反应体系（20 μl）	100管	EQ2.2-100	100	一管一反应, 防污染，稳定性好，操作极为简便
傻瓜PCR反应体系（50 μl）	100管	EQ5.2-100	150	
Taq DNA聚合酶	500U	ET-500	90	扩增后无需加上样缓冲液 可直接电泳
RedTaq DNA聚合酶	500U	ER-500	90	
Pfu DNA聚合酶	500U	EP-500	120	高保真DNA聚合酶
dNTPs (浓度各10 mM)	1ml	EN-1	90	20 μl PCR反应体系建议加 0.5 μl
独立包装dNTPs (浓度各100 mM)	0.4ml×4	EN-2	360	
DNA分子量标准				
DNA Marker A	50次	DMA-50	90	100，300，500，700， 900，1200bp
DNA Marker B	50次	DMB-50	90	100,200,300,400,500,600bp
DNA Marker C	50次	DMC-50	90	50,150,300,500,800,1000bp
DNA Marker D	50次	DMD-50	90	100,200,400,800,1200,2000bp
DNA Marker E	50次	DME-50	90	100,250,500,750,1000,2000bp
100bp DNA Ladder	50次	DMF-50	140	100,200,300,400,500,600, 700,800,900,1000,1500bp
200 bp DNA Ladder	50次	DMG-50	140	200,400,600,800,1000,1200, 1400,1600,1800,2000,3000bp
50 bp DNA Ladder	50次	DMH-50	140	50,100,150,200,250,300,350, 400bp
RNA相关产品				
Redzol (一步法总RNA提取试剂)	50ml	FTR-50	150	
总RNA提纯试剂盒	50次	FTRI-25	220	
DEPC (焦碳酸二乙酯)	10 ml	FDP-10	160	

DEPC-treated water (DEPC处理水)	250 ml	FDW-2	80	
RNasin (RNA酶抑制剂)	1,000 U	FRN-1k	120	
M-MLV Reverse Transcriptase	10,000 U	FMM-10K	300	
cDNA第一链合成试剂盒 (M-MLV)	25次	FFS-25	320	
两步法RT-PCR试剂盒 (M-MLV)	25次	FTRP-25	550	
一步法RT-PCR试剂盒 (AMV)	25次	FORP-2	580	
基因操作相关产品				
Muta-direct™定点突变试剂盒	15次	SDM-15	950	
Fasta-II快速定点突变试剂盒	15次	FSDM-10	800	
Fasta快速定点突变试剂盒	10次	FMTG-10	730	
Fasta快速定点突变试剂盒	25次	FMTG-25	1200	
Fasta一步法克隆试剂盒	50次	FOSC-50	800	
Fasta多片段一步法克隆试剂盒	25次	FMOSC-25	864	
核酸染料				
GoodView核酸染料	1ml	HGV- II	150	毒性较低，使用较安全
生化试剂				
Acrylamide (丙烯酰胺)	500g	GA1-500	140	
Agar (琼脂)	250g	GA2-500	80	
Besta™Agarose (琼脂糖I型)	100g	GA3-100	300	
Ammonium Persulfate (过硫酸铵)	100g	GA6-100	100	
Bis-Acrylamide (甲叉双丙烯酰胺)	50g	GN1-50	100	
Boric acid (硼酸)	1kg	GB1-1K	100	
Bromphenol Blue (溴酚蓝)	10g	GB2-5	75	
Dimethyl Formamide (二甲基甲酰胺)	250ml	GD1-250	40	
Dimethyl Sulfoxide (二甲基亚砷)	250ml	GD2-100	100	
DTT (二硫代苏糖醇)	5g	GD3-5	95	
EDTA·Na ₂ (乙二胺四乙酸钠盐)	500g	GE1-500	100	
Formamide (甲酰胺)	250ml	GF1-5250	140	
Glycerol (甘油)	100ml	GG1-100	60	
Guanidine Hydrochloride (盐酸胍)	250g	GG2-250	45	
Guanidine Thiocyanate (异硫氰酸胍)	100g	GG3-100	120	
IPTG (异丙基- β -D-硫代半乳糖苷)	5g	GI1-5	140	
ProteinaseK (蛋白酶K)	100mg	PTK-100	100	
广谱核酸酶Binuclease	50ku	BNL-50k	350	
RNase A (核糖核酸酶A)	25mg	GR1-25	150	
RNase A Solution(核糖核酸酶A溶液)	1ml	GR2-1	70	
SDS (十二烷基硫酸钠)	200g	GS1-200	120	

Sucrose (蔗糖)	200g	GS2-200	70	
TEMED (四甲基乙二胺)	50ml	GT1-50	80	
Tris (三羟甲基氨基甲烷)	500g	GT2-500	100	
Triton X-100 (曲拉通 X-100)	500ml	GT3-500	100	
Tryptone (胰蛋白胨)	500g	GT4-500	200	
Urea (尿素)	500 g	GU1-500	90	
X-Gal (5-溴-4-氯-3-吲哚半乳糖苷)	500 mg	G1-500	100	

酶底物及去污剂

X-Glucosaminide	500mg	1758-0150B	2400	
	1g	1758-0150C	4000	
X- α -Gal	500mg	1758-0200B	3900	
	1g	1758-0200C	5000	
Magenta-Gal	500mg	1758-0400B	720	
	1g	1758-0400C	1140	
Magenta-GLUCURO, CHA Salt	500mg	1758-0450A	2500	
	1g	1758-0450B	4050	
X- α -Glucoside	500mg	1758-0475A	4800	
	1g	1758-0475B	7200	
X-Glucoside	500mg	1758-0500B	540	
	1g	1758-0500C	840	
Magenta-Glucoside	500mg	1758-0525A	660	
	1g	1758-0525B	1080	
X-GLUCURO CHA Salt	500mg	1758-0600A	2350	
	1g	1758-0600B	3700	
	2g	1758-0600C	6200	
X-GLUCURO Na Salt	500mg	1758-0700A	2400	
	1g	1758-0700B	3780	
	2g	1758-0700C	6360	
Bluo-Gal	500mg	1758-0750B	720	
	1g	1758-0750C	1140	
Magenta-Caprylate	1g	1758-0850A	2950	
Indoxyl-Gal	500mg	1758-1370	780	
	1g	1758-1370A	1170	
Indoxyl-Glucoside	500mg	1758-1375	900	
	1g	1758-1375A	1320	
INDOXYL-Glucuronide CHA Salt	500mg	1758-1377A	2820	
	1g	1758-1377B	4440	

MU-Gal	1g	1758-1620A	300	
	5g	1758-1620B	1320	
MUG	1g	1758-1630B	600	
	5g	1758-1630C	2100	
Dodecyl-Maltoside	1g	1758-1350A	540	
	5g	1758-1350B	2040	
	10g	1758-1350C	3600	
Octyl-Glucoside	1g	1758-1700A	240	
	5g	1758-1700B	1020	
	10g	1758-1700C	1800	
常用引物				
测序引物 (每条0.5 OD)	1条	n/a	10	
通用引物 (每条0.5 OD)	1条	n/a	10	
RAPD引物 (每条0.5 OD)	20条	n/a	100	60套，共1,200条引物可供选用
实验耗材				
0.2 ml PCR薄壁管	2,000只	n/a	100	
0.5 ml EP管	2,000只	n/a	120	
1.5 ml EP管	1,000只	n/a	60	
2 ml EP管	1,000只	n/a	100	
10 μ l吸头	2,000只	n/a	90	
200 μ l吸头	2,000只	n/a	70	
1000 μ l吸头	1,000只	n/a	60	
0.2 ml PCR薄壁管	1,000只	n/a	420	已消毒，无DNase、RNase污染
0.5 ml PCR薄壁管	1,000只	n/a	440	
1.5 ml EP管	500只	n/a	150	