



HZYMES BIOTECH

体外诊断产品目录 IVD PRODUCT CATALOGUE

瀚海新酶生物科技有限公司
HZYMES BIOTECHNOLOGY CO.,LTD

PRODUCT CATALOGUE

瀚海新酶生物科技有限公司 HZYMES BIOTECHNOLOGY CO.,LTD

营销中心:上海市奉贤区沪杭公路1588号凤创谷3号楼7楼

订货电话:021-60877362 邮编:201400

传真:021-60877362转819

生产基地:武汉市高科园三路9号武汉精准医疗产业基地

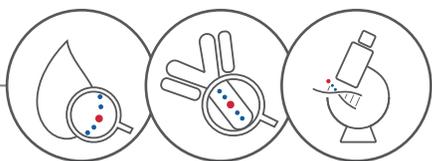
技术咨询电话:027-65528952 邮编:420075

网址:www.hzymes.com



HZYMES BIOTECH

C 目录 CONTENTS



01

公司简介
About Us

P01

02

核心技术平台
Core Platform

P03

03

生化产品目录
Biochemical Diagnostics

P04

04

免疫产品目录
Immunology Diagnostics

P26

05

分子诊断产品目录
Molecular Diagnostics

P34



01 ABOUT US

公司简介

瀚海新酶生物科技有限公司成立于 2015 年，是一家专业从事生物医药核心原料研发、生产、应用和技术服务的高新技术企业。

公司拥有酶基因挖掘与性能表征、酶分子结构优化与改造、合成生物学、抗原抗体研发制备等技术平台；基于以上技术平台成功开发出数百种体外诊断试剂原材料。应用领域覆盖生化诊断、免疫诊断、分子诊断、血凝血气、生物传感器等体外诊断试剂的生产制造。公司同时开展体外诊断试剂定制化服务，基于原材料核心技术为客户提供体外诊断试剂开发解决方案。

公司建有超大生产规模、超高设备标准的医药级特种酶生产体系，单批次可实现 25kg 医药级蛋白的生产。已向超过 100 家国内体外诊断试剂生产商提供产品与服务；同时产品与服务出口到海外 25 个国家与地区。

公司将不断拓展产品领域，丰富产品品种，为把瀚海新酶打造成“世界一流的特种酶产品与服务的供应商”而不懈奋斗！



ABOUT US

01 / 02

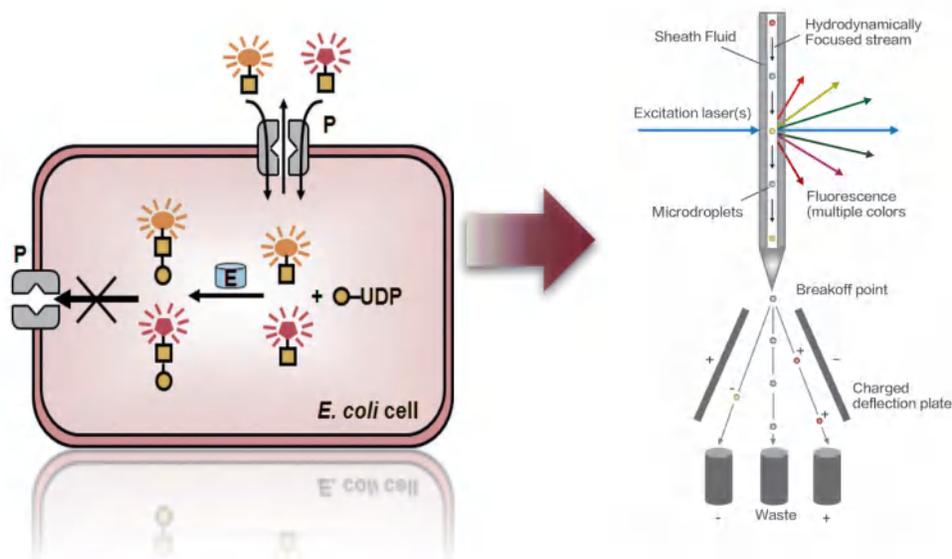
Core Platform

更多更高规格的产品出自微流控超高通量筛选平台

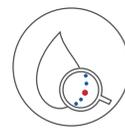
天然酶分子受到自身局限性限制，难以直接应用于医药工业领域。定向进化—2018年诺贝尔化学奖获奖技术，创造性地将进化概念引入酶分子改造中，使得“驯服”数以亿计的天然酶为人类服务成为可能。

瀚海新酶拥有世界领先的微流控超高通量筛选平台，在单细胞层面对酶突变文库进行超高通量筛选，筛选通量高达 10^7 /天，比常规方法筛选速度快十万倍，筛选成本仅为常规方法的千分之一，实现了酶定向进化技术的迭代革命，将酶定向进化技术高效应用于实际工业生产过程。

超高通量筛选方法



依托微流控超高通量筛选平台，瀚海新酶已成功研发了数百种适用于生物医药、疫苗制备、体外诊断领域的核心酶原料，并不断取得突破，为中国乃至世界生物医药行业打造“中国芯”。



BIOCHEMICAL DIAGNOSTICS

生化产品目录

03

生化诊断原料



PART A



应用项目 Product	产品名称 Product Name	英文简写 Abbreviation	产品货号 Catalog No.
肌酐 (Cre, 酶法)	肌酐酶	CNH	HH0106
	肌氨酸氧化酶	SOX	HH0301
	肌酸脒基水解酶	CRH	HH0202
高密度脂蛋白胆固醇 (HDL-C/LDL-C)	胆固醇酯酶	CE	HH0402
	表面活性剂B-66	B66	HH5801
	胆固醇氧化酶	COX	HH0501
小而密低密度脂蛋白胆固醇 (sdLDL-c)	鞘磷脂酶	SPC	HH6601
肌酸激酶 (CK) / 肌酸激酶同工酶 (CKMB)	己糖激酶	HK	HH0705
	葡萄糖-6-磷酸脱氢酶	G6PDH	HH0601
	肌酸激酶/肌酸激酶同工酶抗体	CK-MM	HH0801
	磷酸肌酸	CP	HH7401
尿酸 (UA)	尿酸酶-定制版1	UA	HH0901
	尿酸酶-定制版2	UA	HH0905
甘油三酯 (TG)	甘油激酶	GK	HH1205
糖化血红蛋白 (HbA1c)	果糖基肽氧化酶	FPOX	HH1301
糖化白蛋白 (GA)	酮胺氧化酶	KAOD	HH1401
总胆汁酸 (TBA)	3 α -羟基类固醇脱氢酶	3 α -HSD	HH1601
	硫代辅酶	Thio-NAD	HH3801
谷丙转氨酶 (ALT) / 谷草转氨酶 (AST)	乳酸脱氢酶	LDH	HH1701
	苹果酸脱氢酶	MDH	HH1801
β -羟丁酸 (β -HB)	D-3-羟丁酸脱氢酶	β -HBDH	HH2101
	黄递酶	DPH	HH2201
同型半胱氨酸 (HCY, 胱硫醚法)	胱硫醚- β -合成酶	CBS	HH4001
	胱硫醚- β -裂解酶	CBL	HH4101
5'-核苷酸酶 (5'-NT) / 腺苷脱氨酶 (ADA)	嘌呤核苷磷酸化酶	PNP	HH4401
α -L-岩藻糖苷酶 (AFU)	α -L-岩藻糖苷酶	AFU	HH4602
	2-氯-4-硝基苯- α -L-岩藻糖苷	CNP-AFU	HH4701
γ -谷氨酰转肽酶 (γ -GT/GGT)	L-r-谷氨酰-3羧基-4-硝基苯胺铵盐	Glupa-C	HH2701

应用项目 Product	产品名称 Product Name	英文简写 Abbreviation	产品货号 Catalog No.
糖生物学	肽N-糖苷酶F	PNGase F	HH6901
	肽N-糖苷酶F (快速版)	PNGase F (Rapid)	HH6902
肿瘤通用	唾液酸苷酶	NRD	HH7701
淀粉酶 (AMY, 七糖)	多功能葡萄糖苷酶	α -GLU	HH2002
1,5-脱水山梨醇 (1,5-AG)	丙酮酸激酶	PK	HH3902
葡萄糖 (GLU) 试纸条	葡萄糖氧化酶	GOD	HH2601
	葡萄糖脱氢酶 (FAD型)	GDH (FAD)	HH6802
乳酸试纸条	乳酸氧化酶	LOX	HH6201
生化通用辅酶	氧化型辅酶 I	NAD	HH3101
	还原型辅酶 I	NADH	HH3201
	氧化型辅酶 II	NADP	HH3301
	还原型辅酶 II	NADPH	HH3401
生化通用酶	过氧化物酶	POD	HH2801
	过氧化氢酶	CAT	HH2901
	抗坏血酸氧化酶	ASOD	HH3001
生化通用色原 (700nm)	N - (羧甲基氨基羰基) - 4, 4' - 双 (二甲氨基) 二苯胺钠盐	DA-64	HH4201
生化通用色原 (660nm)	10 - (羧甲基氨基羰基) - 3, 7 - 双 (二甲氨基) 吩噻嗪钠盐	DA-67	HH3701



生化诊断原料

重点产品推荐

胱硫醚- β -裂解酶 (CBL)

提供冻干酶粉。比活力高，酶活稳定，提升试剂长效稳定性与开瓶稳定性。活力标定准确，简化试剂配制工艺流程，批间差可控。

外观	黄色无定型冻干粉末
酶活	≥ 20 U/mg (酶粉)
储存	-20 °C
最适 pH	8.0
pH 稳定性	pH 6.0-10.0 (25°C, 16 h)
最适温度	50°C
热稳定性	45°C以下稳定 (pH 8.0, 30min)
长期稳定性	-20°C静置保存12个月保持90%以上活性
分子量	54 kDa (SDS-PAGE)
等电点	6.0
用途	用于同型半胱氨酸试剂的研发和大量配制

胱硫醚- β -合成酶 (CBS)

提供冻干酶粉。酶分子结构经过改造和优化，稳定性高，水溶性好。活力标定准确，简化试剂配制工艺流程，批间差可控。

外观	黄色无定型冻干粉末
酶活	≥ 8 U/mg (酶粉)
储存	-20°C
最适 pH	8.0
pH 稳定性	pH 6.0-10.0 (25°C, 16 h)
最适温度	40°C
热稳定性	45°C以下稳定 (pH 8.0, 30 min)
长期稳定性	-20°C静置保存12个月保持90%以上活性
分子量	51 kDa (SDS-PAGE)
等电点	5.4
用途	用于同型半胱氨酸试剂的研发和大量配制

黄递酶 (DPH)

比活力高，减少酶粉投入量。稳定性好，75°C可稳定100min以上。提升试剂长效稳定性，效期可达24个月。通用性好，可在多种电化学反应中作为电子载体。

外观	黄色无定型冻干粉末
酶活	≥ 200 U/mg (酶粉)
储存	-20 °C
最适 pH	7.5
pH 稳定性	pH 4.5-9.0 (25°C , 16 h)
最适温度	45°C
热稳定性	50°C以下稳定 (pH 7.5, 30min)
长期稳定性	-20°C静置保存12个月保持90%以上活性
分子量	28 kDa (SDS-PAGE)
等电点	5.2
用途	用于β-羟丁酸试剂的研发和大量配制

D-3- 羟丁酸脱氢酶 (β-HBDH)

比活力高。通过分子结构改造，稳定性提升10倍。

外观	白色无定型冻干粉末
酶活	≥ 300 U/mg (酶粉)
储存	-20°C
最适 pH	8.5
pH 稳定性	pH 5.0-10.0 (25°C , 16 h)
最适温度	60°C
热稳定性	50°C以下稳定 (pH 8.5, 30 min)
长期稳定性	-20°C静置保存12个月保持90%以上活性
分子量	27 kDa (SDS-PAGE)
等电点	6.1
用途	用于 β- 羟丁酸试剂的研发和大量配制



生化诊断原料

重点产品推荐

岩藻糖苷酶 (AFU)

基因来源于海底嗜热微生物。热稳定性极好，90°C半衰期214min，37°C孵育10天酶活不变。酶活性不受EDTA，NaN₃，PC300，曲拉通等抑制。

外观	无色透明液体
酶活	≥ 5 U/ml
储存	-20°C
最适 pH	7.5
pH 稳定性	pH 7.0-10.0 (25°C, 16 h)
最适温度	80°C
热稳定性	90°C以下稳定 (pH 8.0, 30 min)
长期稳定性	-20°C静置保存12个月保持90%以上活性
分子量	55 kDa (SDS-PAGE)
等电点	6.2
用途	用于岩藻糖苷酶等试剂校准、质控品的研发和大量配制

2-氯-4-硝基苯- α -L-岩藻糖苷 (CNP-AFU)

纯度高，引入杂质少，降低试剂开发难度。单批生产可达十公斤，批间差小，批间 CV 小于 5%。水溶性好，低温不析出。

外观	白色粉末
储存	2-8°C，密封、干燥、避光保存，长时间建议在-20°C避光保存
分子式 / 分子量	C ₁₂ H ₁₄ ClNO ₇ / 319.05
含量	>99 %
检测波长	λ max (显色波长) = 405 nm
保质期	2年
用途	用于岩藻糖苷酶试剂的研发和大量配制

鞘磷脂酶 (SPC)

底物选择性好，特异性高，降低试剂研发难度。比活力高，减少酶粉投入量，降低干扰。单批产能达到百克级，批间差可控。

外观	白色或褐色无定型冻干粉末
酶活	≥ 100 U/mg (酶粉)
储存	-20°C
最适 pH	8.0
pH 稳定性	pH 6.0-8.0 (37°C, 60 min)
最适温度	37 °C
热稳定性	40°C以下稳定 (pH 7.5, 30 min)
长期稳定性	-20°C静置保存12个月以上保持90%以上活性
分子量	36 kDa (SDS-PAGE)
等电点	8.6
用途	用于小而密低密度脂蛋白胆固醇试剂的研发和大量配制



凝血诊断原料

PART B

名称	简称	货号	应用
凝血酶底物 S2238	S2238	HH5201	凝血检测
凝血酶底物 S2222	S2222	HH5202	
凝血酶底物 S2366	S2366	HH5203	
凝血酶底物 S2302	S2302	HH5204	
凝血酶底物 S2403	S2403	HH5205	
凝血酶底物 S2444	S2444	HH5206	
凝血酶底物 S2765	S2765	HH5207	
凝血酶底物 S2732	S2732	HH5208	
凝血因子 IXa	Factor IXa	HH5209	
凝血酶	Thrombin	HH5210	
巴曲酶	Batroxobin	HH5211	
凝血因子 XIII	Factor XIII	HH5212	

凝血诊断原料

重点产品推荐

凝血底物 (S-2238)

纯度高，溶解度好。工艺稳定，批间差小。

S-2238 产品具有高度稳定性，试剂稳定性好。

外观	白色粉末
CAS 号	115388-96-0
分子式 / 分子量	$C_{27}H_{38}Cl_2N_8O_5$ / 624.23
含量	$\geq 99\%$
溶解度	纯水中 $> 10 \text{ mg/mL}$
储存	$2-8^\circ\text{C}$ ，密封、干燥、避光保存，长时间建议在 -20°C 避光保存
长期稳定性	-20°C 可稳定 1 年
应用示例	检测血样中的凝血酶（thrombin）浓度， 检测血样中的抗凝血酶（antithrombin）浓度，以诊断抗凝血酶缺陷症。 监测手术过程中血液肝素的浓度，检测未分级肝素及低分子肝素的抗 FXa 活性与抗 FIIa 活性比，准确检测未分级肝素及低分子肝素的抗 FIIa 活性， 评估化学合成物质或组织提取物的抗 FIIa 活性。





试剂服务

PART C

H Z Y M E S B I O T E C H

项目	英文名	货号	方法学
肝功类			
总胆汁酸	TBA	HOEM0301	酶循环法
5'-核苷酸	5'-NT	HOEM1601	过氧化物酶法
腺苷脱氨酶	ADA	HOEM1801	过氧化物酶法
白蛋白	ALB	HOEM1101	溴甲酚绿
		HOEM1201	溴甲酚紫
肾功类			
肌酐 (抗羟苯磺酸钙)	Crea-S	HOEM0702	肌氨酸氧化酶法
肌酐		HOEM0706	
糖代谢类			
糖化血红蛋白	HbA1c	HOEM0901	果糖基肽氧化酶法
血红蛋白		HOEM0903	
糖化白蛋白 (配套 BCG 法 ALB)	GA	HOEM1006	酮胺氧化酶法
糖化白蛋白 (配套 BCP 法 ALB)		HOEM1007	
糖化白蛋白 (大样本量)		HOEM1008	
β -羟丁酸	β -HB	HOEM1501	β -羟丁酸脱氢酶法

项目	英文名	货号	方法学
心肌类			
肌酸激酶同工酶	CKMB	HOEM0801	免疫抑制法
肌红蛋白	MYO	HOEM4701	胶乳增强免疫比浊法
脂蛋白相关磷脂酶 A ₂	Lp-PLA ₂	HOEM8601	酶法
同型半胱氨酸	HCY	HOEM1901	胱硫醚法
血脂类			
高密度脂蛋白胆固醇	HDL-C	HOEM0501	直接法（表面活性剂清除法）
低密度脂蛋白胆固醇	LDL-C	HOEM0601	直接法（表面活性剂清除法）
游离脂肪酸	NEFA	HOEM1701	ACS-ACOD 酶法
小而密低密度脂蛋白胆固醇	sdLDL-c	HOEM2301	过氧化物酶法
炎症类			
血清淀粉样蛋白A	SAA	HOEM3902	胶乳增强免疫比浊法
全量程C-反应蛋白	CRP	HOEM4801	胶乳增强免疫比浊法
凝血类			
D-二聚体	D-Dimer	HOEM6501	胶乳增强免疫比浊法
纤维蛋白原	FDP	HOEM5601	胶乳增强免疫比浊法



试剂服务

重点产品推荐

肌酐检测试剂盒 (肌氨酸氧化酶法)

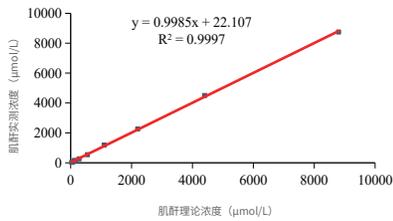
优势/Benefits

核心酶原料自产，卓越的性价比，提供配方合作方案。

通过抗干扰化合物添加与酶分子改造实现抗羟苯磺酸钙干扰，抗羟苯磺酸钙干扰浓度上限可达 100 mg/L (±10%偏差以内)。稳定性好，4°C 下密封保存 18 个月稳定，开瓶后可稳定存放 28 天。

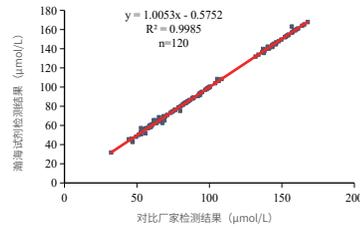
线性范围：

在肌酐含量 10-8500 $\mu\text{mol/L}$ 范围内，本试剂盒具有良好的检测线性。

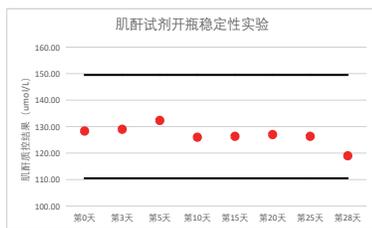


与其他厂商酶法检测结果比对：

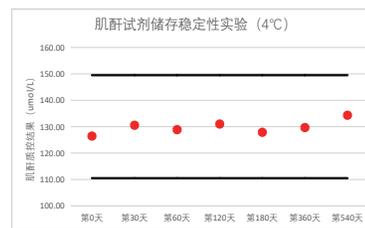
检测 120 例样本，与对比试剂临床相关性良好。



开瓶稳定性：



长效稳定性：



抗干扰能力：

抗坏血酸 $\leq 50 \text{ mg/dL}$

胆红素 $\leq 16 \text{ mg/dL}$

内源性酯 $\leq 1500 \text{ mg/dL}$

血红蛋白 $\leq 200 \text{ mg/dL}$

抗羟苯磺酸钙 $\leq 100 \text{ mg/L}$

试剂服务

重点产品推荐

肌酸激酶同工酶检测试剂盒 (免疫抑制法)

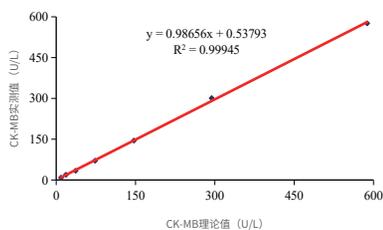
优势/Benefits

高标准选择原料，产品品质优异，临床负值率低。

稳定性好，4°C下密封保存 18 个月稳定，开瓶后可稳定存放 28 天。

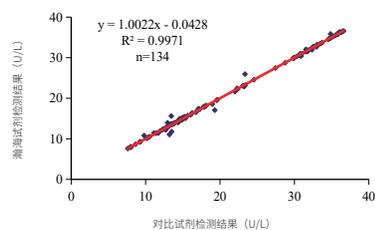
线性范围：

在 CK-MB 含量 4-600 U/L 范围内，本试剂盒具有良好的检测线性。

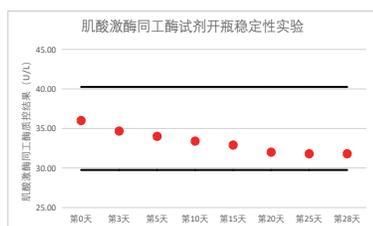


与对照试剂检测结果比对：

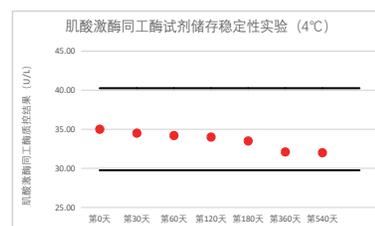
检测 134 例样本，检测结果与对照试剂相关性良好。



开瓶稳定性：



长效稳定性：



抗干扰能力：

抗坏血酸 ≤ 30 mg/dL

胆红素 ≤ 50 mg/dL

葡萄糖 ≤ 1000 mg/dL

内源性酯 ≤ 2000 mg/dL



试剂服务

重点产品推荐

糖化血红蛋白检测试剂盒 (果糖基肽氧化酶法)

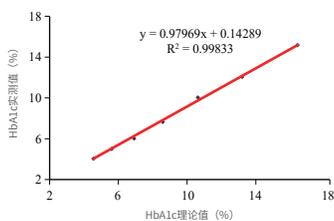
优势/Benefits

通过酶促反应实现糖化血红蛋白检测，可溯源至 IFCC。

特异性好，不受糖化血红蛋白亚型干扰，测值准确。稳定性好，4°C下密封保存 18 个月稳定，开瓶后可稳定存放 28 天。

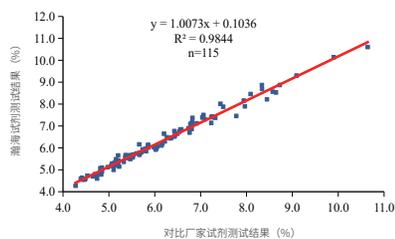
线性范围：

在 HbA1c 含量 3%~16% 范围内，本试剂盒具有良好的检测线性。

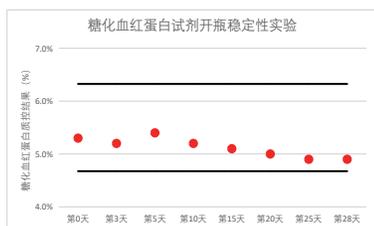


与对照试剂检测结果比对：

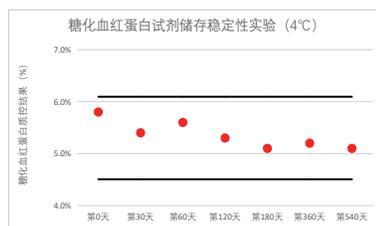
检测 115 例样本，检测结果与对照试剂相关性良好。



开瓶稳定性：



长效稳定性：



抗干扰能力：

抗坏血酸 ≤ 30 mg/dL

葡萄糖 ≤ 1000 mg/dL

胆红素 ≤ 50 mg/dL

内源性酯 ≤ 2000 mg/dL

试剂服务

重点产品推荐

糖化白蛋白检测试剂盒 (酮胺氧化酶法)

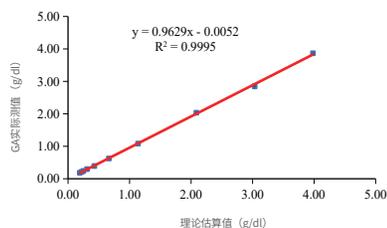
优势/Benefits

可按需求定制，无缝匹配客户注册资料。

稳定性好，4°C下密封保存一年内稳定，开瓶后可在生化仪上稳定存放 14 天以上。特异性好，灵敏度高、抗干扰能力强。

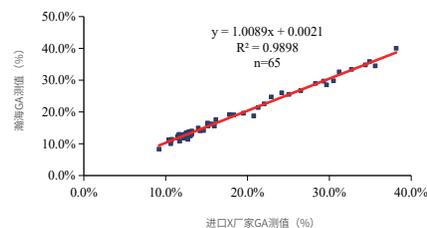
线性范围：

在GA含量0.2~4.0 g/dl范围内，本试剂盒具有良好的检测线性。

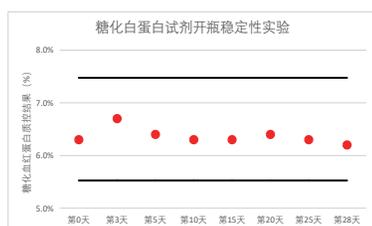


与对照试剂检测结果比对：

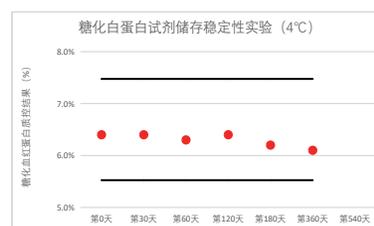
检测 65 例样本，检测结果与对照试剂相关性良好。



开瓶稳定性：



长效稳定性：



抗干扰能力：

抗坏血酸 ≤ 100 mg/dL

葡萄糖 ≤ 1000 mg/dL

胆红素 ≤ 14.6 mg/dL

内源性酯 ≤ 1500 mg/dL

血红蛋白 ≤ 196 mg/dL



试剂服务

重点产品推荐

同型半胱氨酸检测试剂盒 (胱硫醚法)

优势/Benefits

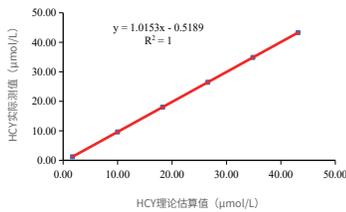
原料完全自产。

特异性好，灵敏度高、抗干扰能力强。

稳定性好，4°C下密封保存 18 个月稳定，开瓶后可稳定存放 30 天。

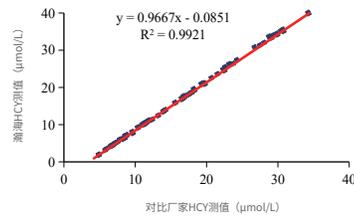
线性范围：

在 HCY 含量 0-50 $\mu\text{mol/L}$ 范围内，本试剂盒具有良好的检测线性。

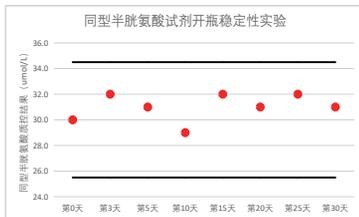


与对照试剂检测结果比对：

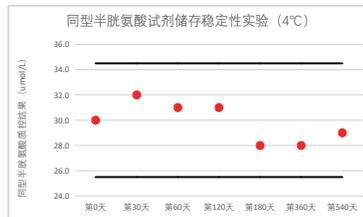
检测 80 例样本，检测结果与对照试剂相关性良好。



开瓶稳定性：



长效稳定性：



抗干扰能力：

血红蛋白 $\leq 500 \text{ mg/dL}$

甘油三酯 $\leq 1250 \text{ mg/dL}$

抗坏血酸 $\leq 20 \text{ mg/dL}$

胆红素 $\leq 50 \text{ mg/dL}$

试剂服务

重点产品推荐

D-二聚体检测试剂盒 (胶乳增强免疫比浊法)

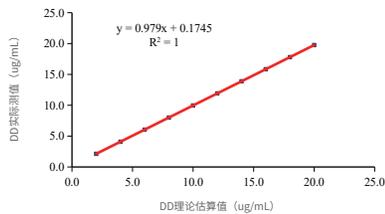
优势/Benefits

特异性好，抗干扰能力强。

稳定性好，4°C下密封保存 18 个月稳定，开瓶后可稳定存放 28 天。

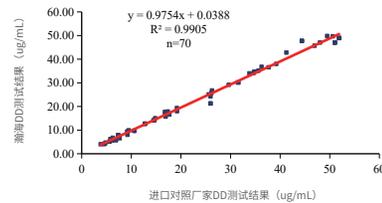
线性范围：

在 DD 含量 0.5-20 $\mu\text{g/mL}$ 范围内，本试剂盒具有良好的检测线性。

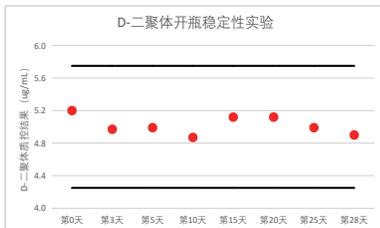


与对照试剂检测结果比对：

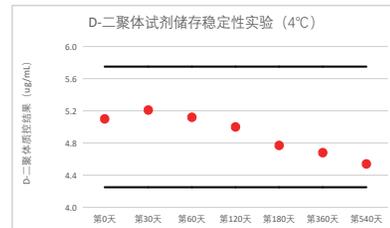
检测 60 例样本，检测结果与对照试剂相关性良好。



开瓶稳定性：



长效稳定性：



抗干扰能力：

抗坏血酸 $\leq 30 \text{ mg/dL}$

血红蛋白 $\leq 1000 \text{ mg/dL}$

胆红素 $\leq 50 \text{ mg/dL}$

内源性酯 $\leq 2000 \text{ mg/dL}$

类风湿因子 $\leq 500 \text{ IU/mL}$



试剂服务

重点产品推荐

血清淀粉样蛋白 A(SAA) 测定试剂盒 (胶乳增强免疫比浊法)

优势/Benefits

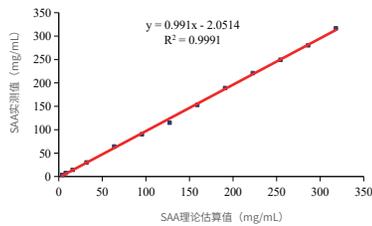
准确度高，与进口厂家 R2 可达 0.99 以上，平均偏差在 ±10% 以内。

特异性好，灵敏度高、抗干扰能力强

稳定性好，4°C下密封保存 18 个月内稳定，开瓶后可稳定存放 28 天 高精密度。

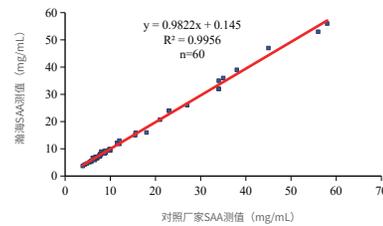
线性范围：

在 SAA 含量 5-400 mg/ml 范围内，
本试剂盒具有良好的检测线性。

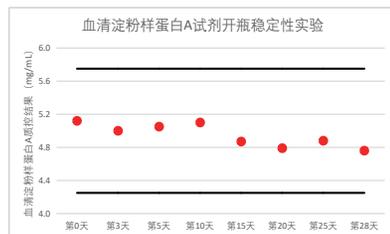


与对照试剂检测结果比对：

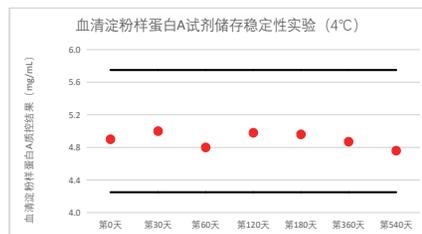
检测 60 例样本，检测结果与对照试剂相关性良好。



开瓶稳定性：



长效稳定性：



抗干扰能力：

胆红素 ≤ 50 mg/dL

血红蛋白 ≤ 750 mg/dL

内源性酯 ≤ 500 mg/dL

类风湿因子 ≤ 500 IU/mL

试剂服务

重点产品推荐

肌红蛋白 (MYO) 测定试剂盒 (胶乳增强免疫比浊法)

优势/Benefits

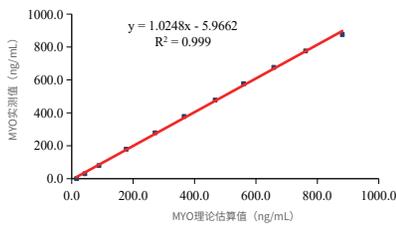
准确度高, 与进口厂家 R2 可达 0.99 以上, 平均偏差在 $\pm 10\%$ 以内。

特异性好, 灵敏度高、抗干扰能力强。

稳定性好, 4°C 下密封保存 18 个月内稳定, 开瓶后可稳定存放 28 天。

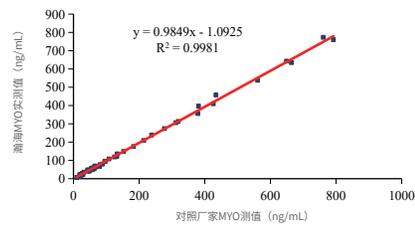
线性范围:

在 MYO 含量 15-800 ng/ml 范围内, 本试剂盒具有良好的检测线性。

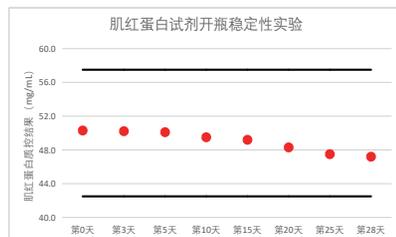


与对照试剂检测结果比对:

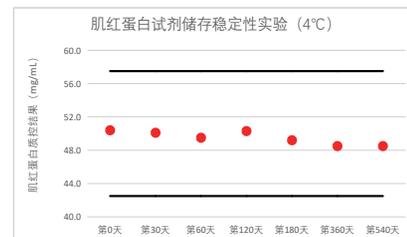
检测 60 例样本, 检测结果与对照试剂相关性良好。



开瓶稳定性:



长效稳定性:



抗干扰能力:

胆红素 ≤ 30 mg/dL

血红蛋白 ≤ 100 mg/dL

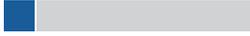
内源性酯 ≤ 250 mg/dL

类风湿因子 ≤ 500 IU/mL



Biochemical Diagnostics

校准质控品



PART D

H Z Y M E S B I O T E C H



校准质控品

名称	简称	货号
糖化血红蛋白 (HbA1c) 校准品 1	HH-CAL1001	1 mL(冻干粉)
糖化血红蛋白 (HbA1c) 校准品 2	HH-CAL1002	1 mL(冻干粉)
糖化血红蛋白 (HbA1c) 质控品 1	HH-QC1003	1 mL(冻干粉)
糖化血红蛋白 (HbA1c) 质控品 2	HH-QC1004	1 mL(冻干粉)
糖化血红蛋白 (HbA1c) 线性低值	HH-QC1005	1 mL(冻干粉)
糖化血红蛋白 (HbA1c) 线性高值	HH-QC1006	1 mL(冻干粉)
糖化白蛋白 (GA) 校准品 1	HH-CAL1201	1 mL(冻干粉)
糖化白蛋白 (GA) 质控品 1	HH-QC1202	1 mL、3 mL(冻干粉)
糖化白蛋白 (GA) 质控品 2	HH-QC1203	1 mL、3 mL(冻干粉)
糖化白蛋白 (GA) 线性低值	HH-QC1204	1 mL(冻干粉)
糖化白蛋白 (GA) 线性高值	HH-QC1205	1 mL(冻干粉)
高密度脂蛋白胆固醇 (HDL/LDL-C) 校准品	HH-CAL1301	1 mL(冻干粉)
高密度脂蛋白胆固醇 (HDL/LDL-C) 质控品 1	HH-QC1302	1 mL(冻干粉)
高密度脂蛋白胆固醇 (HDL/LDL-C) 质控品 2	HH-QC1303	1 mL(冻干粉)
高密度脂蛋白胆固醇 (HDL/LDL-C) 线性高值	HH-QC1305	1 mL(液体)
腺苷脱氨酶 (ADA) 校准品	HH-CAL1401	1 mL(冻干粉)
腺苷脱氨酶 (ADA) 质控品 1	HH-QC1402	1 mL(冻干粉)
腺苷脱氨酶 (ADA) 质控品 2	HH-QC1403	1 mL(冻干粉)
5'-核苷酸酶 (5'-NT) 校准品	HH-CAL1501	1 mL(冻干粉)
5'-核苷酸酶 (5'-NT) 质控品 1	HH-QC1502	1 mL(冻干粉)
5'-核苷酸酶 (5'-NT) 质控品 2	HH-QC1503	1 mL(冻干粉)
肌酐 (Crea-S) 校准品	HH-CAL1601	1 mL
肌酐 (Crea-S) 质控品 1	HH-QC1602	1 mL
肌酐 (Crea-S) 质控品 2	HH-QC1603	1 mL

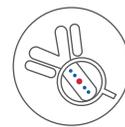


校准质控品

名称	简称	货号
小而密低密度脂蛋白胆固醇 (sdLDL-c) 校准品	HH-CAL1701	1 mL(冻干粉)
小而密低密度脂蛋白胆固醇 (sdLDL-c) 质控品 1	HH-QC1702	1 mL(冻干粉)
小而密低密度脂蛋白胆固醇 (sdLDL-c) 质控品 2	HH-QC1703	1 mL(冻干粉)



H Z Y M E S B I O T E C H



IMMUNOLOGY DIAGNOSTICS

免疫诊断产品目录



04



04 PLATFORM

HEK293 细胞稳转表达平台

相对于其它的真核表达系统，HEK293细胞具有生成糖基化谱等多种优势，所表达的蛋白最接近人体内源蛋白，是一种更适合生物医药应用的重组蛋白表达系统。HEK293快速瞬转表达系统在生命科学研究中被广泛使用。

瀚海新酶不仅建有 HEK293 快速瞬转表达系统，同时还自主开发了 HEK293 稳转高表达筛选系统。应用非加压筛选方式，我们可以快速从 10^{8-9} 个 HEK293 稳转细胞群中筛选出最高表达的 0.01% 的细胞系，是目前国际上效率最高的 HEK293 高产稳转细胞系筛选系统。相对于传统的瞬转系统，我们的 HEK293 高表达稳转系统具有以下优点：

减少转染用的各种试剂，降低成本。可以应用大规模发酵工艺生产，大大提高批产量。工艺更加稳定，产品批间差小。

化学 - 酶法糖类小分子合成技术平台

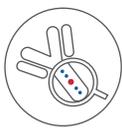
糖类化合物高效合成一直是科学界与工业界一大难题，瀚海新酶结合了自身优秀的酶研发平台及化学合成平台，将两者的优势相结合，克服了常规合成中的痛点，该平台具有以下特点：

反应条件温和，废气、废液少，能耗低。高活性和高立体选择性，减少副产物生产，易纯化，光学纯度高。简化合成步骤，降低合成成本，实验操作简单。特异性改造，非天然产物制备。容易工业转产，形成规模化生产，保证产能。

利用化学酶法，可实现多种复杂糖类的高效合成，例如糖抗原、活性寡糖和糖脂等。瀚海新酶在此基础上设计了多种复杂糖库，实现了数以千计的糖类化合物的工业级合成，为血型检测、癌症早筛、伴随诊断等领域提供核心原材料。

凝血 肝 血脂 新冠病毒项目

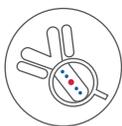
货号	产品名称	产品缩写	规格	来源
凝血类				
HID004801	抗凝血酶III	anti-thrombin 3(AT-III)	0.1mg	HEK293细胞
HID004802			1mg	
HID004803			10mg	
肝功能类				
HID004901	腺苷脱氢酶	ADA	0.1mg	HEK293细胞
HID004902			1mg	
HID004903			10mg	
HID005001	N-III-procologen	N-III-procologen	0.1mg	HEK293细胞
HID005002			1mg	
HID005003			10mg	
血脂类				
HID005101	载脂蛋白 A1	Apolipoprotein A1	0.1mg	HEK293细胞
HID005102			1mg	
HID005103			10mg	
HID005201	载脂蛋白A2	Apolipoprotein A2	0.1mg	HEK293细胞
HID005202			1mg	
HID005203			10mg	
HID005301	载脂蛋白C2	Apolipoprotein C2	0.1mg	HEK293细胞
HID005302			1mg	
HID005303			10mg	
HID005401	载脂蛋白C3	Apolipoprotein C3	0.1mg	HEK293细胞
HID005402			1mg	
HID005403			10mg	



凝血 肝 血脂 新冠病毒项目

货号	产品名称	产品缩写	规格	来源
新冠病毒类				
HID005501	新冠病毒刺突蛋白 RBD-His标签	SARS-Cov2-(2019-nCov) Spike protein RBD (His tag)A1	0.1mg	HEK293细胞
HID005502			1mg	
HID005503			10mg	
HID005601	新冠病毒刺突蛋白 RBD-His标签 (N501Y)	SARS-Cov2-(2019-nCov) Spike protein RBD (His tag)(N501Y)(alpha)	0.1mg	HEK293细胞
HID005602			1mg	
HID005603			10mg	
HID005701	新冠病毒刺突蛋白 RBD-His标签 (E484K)	SARS-Cov2-(2019-nCov) Spike protein RBD (His tag)(E484K)C2	0.1mg	HEK293细胞
HID005702			1mg	
HID005703			10mg	
HID005801	新冠病毒刺突蛋白 RBD-His标签 (K417N,E484K, N501Y) (Beta)	SARS-Cov2-(2019-nCov) Spike protein RBD(His tag) (K417N,E484K,N501Y) (beta)	0.1mg	HEK293细胞
HID005802			1mg	
HID005803			10mg	
HID005901	新冠病毒刺突蛋白 RBD-His标签 (K417N,E484K, N501Y) (Gamma)	SARS-Cov2-(2019-nCov) Spike protein RBD (His tag) (K417T,E484K,N501Y) (gamma)A1	0.1mg	HEK293细胞
HID005902			1mg	
HID005903			10mg	
HID006001	新冠病毒刺突蛋白 RBD-His标签 (L452R,T478K) (Delta)	SARS-Cov2-(2019-nCov) Spike protein RBD (His tag) (L452R,T478K)(Delta)A2	0.1mg	HEK293细胞
HID006002			1mg	
HID006003			10mg	
HID006101	新冠病毒刺突蛋白 RBD-His标签 (mouse Fc tag)	SARS-Cov2-(2019-nCov) Spike protein RBD (mouse Fc tag)C2	0.1mg	HEK293细胞
HID006102			1mg	
HID006103			10mg	
HID006201	人源重组 ACE2 Protein (Fc 标签)(片段)	ACE2 Protein, Human, Recombinant (Fc Tag)(fragment)C3	0.1mg	HEK293细胞
HID006202			1mg	
HID006203			10mg	
HID006301	人源重组 ACE2 Protein (Fc 标签)(全长)	ACE2 Protein, Human, Recombinant (Fc Tag) (full length)3(AT-III)	0.1mg	HEK293细胞
HID006302			1mg	
HID006303			10mg	

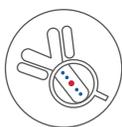
HID006401	新冠病毒刺突蛋白 S1(D614G)(Fc 标签)	SARS-CoV-2 (2019-nCoV) Spike S1 (D614G)-(Fc tag)	0.1mg	HEK293细胞
HID006402			1mg	
HID006403			10mg	
HID006501	新冠病毒配对 抗体mAb, 包被	Anti-SARS-CoV-2 Nucleocapsid protein mAb,capture	0.1mg	HEK293细胞
HID006502			1mg	
HID006503			10mg	
HID006601	新冠病毒配对 抗体mAb, 标记	Anti-SARS-CoV-2 Nucleocapsid protein mAb,detect	0.1mg	HEK293细胞
HID006602			1mg	
HID006603			10mg	
HID006701	新冠病毒刺突蛋白 抗体mAb, 包被	Anti-SARS-CoV-2 spike protein mAb,capture	0.1mg	HEK293细胞
HID006702			1mg	
HID006703			10mg	
HID006801	新冠病毒刺突蛋白 抗体mAb, 标记	Anti-SARS-CoV-2 spike protein mAb,detect	0.1mg	HEK293细胞
HID006802			1mg	
HID006803			10mg	
HID006901	新冠病毒中和抗体	SARS-Cov2 Neutralizing Antibody	0.1mg	HEK293细胞
HID006902			1mg	
HID006903			10mg	



肿瘤相关项目

货号	产品名称	产品缩写	浓度	规格	来源
HID003101	神经元特异性烯醇化酶	NSE	mg/mL	0.1mg	<i>E.coli</i> 大肠杆菌
HID003102			mg/mL	1mg	
HID003103			mg/mL	10mg	
HID003201	胃蛋白酶原 I	PGI	mg/mL	0.1mg	HEK293细胞
HID003202			mg/mL	1mg	
HID003203			mg/mL	10mg	
HID003301	胃蛋白酶原 II	PGII	mg/mL	0.1mg	HEK293细胞
HID003302			mg/mL	1mg	
HID003303			mg/mL	10mg	
HID003401	人附睾蛋白 4	HE-4	mg/mL	0.1mg	HEK293细胞
HID003402			mg/mL	1mg	
HID003403			mg/mL	10mg	
HID003501	中枢神经特异性蛋白	S100B	mg/mL	0.1mg	<i>E.coli</i> 大肠杆菌
HID003502			mg/mL	1mg	
HID003503			mg/mL	10mg	
HID003601	鳞状上皮细胞癌抗原	SCCA	mg/mL	0.1mg	HEK293细胞
HID003602			mg/mL	1mg	
HID003603			mg/mL	10mg	
HID003701	转铁蛋白	Transferrin	mg/mL	0.1mg	HEK293细胞
HID003702			mg/mL	1mg	
HID003703			mg/mL	10mg	
HID003801	人绒毛膜促性腺激素 beta 亚基	β -hCG	mg/mL	0.1mg	HEK293细胞
HID003802			mg/mL	1mg	
HID003803			mg/mL	10mg	
HID003901	甲胎蛋白	AFP	mg/mL	0.1mg	HEK293细胞
HID003902			mg/mL	1mg	
HID003903			mg/mL	10mg	

HID004001	前列腺酸性磷酸酶	PAP	mg/mL	0.1mg	293
HID004002			mg/mL	1mg	
HID004003			mg/mL	10mg	
HID004101	人肿瘤糖类抗原199	CA199	mg/mL	0.1mg	天然
HID004102			mg/mL	1mg	
HID004103			mg/mL	10mg	
HID004201	人肿瘤糖类抗原125	CA125	mg/mL	0.1mg	天然
HID004202			mg/mL	1mg	
HID004203			mg/mL	10mg	
HID004301	人肿瘤糖类抗原242	CA242	mg/mL	0.1mg	天然
HID004302			mg/mL	1mg	
HID004303			mg/mL	10mg	
HID004401	细胞角蛋白 19 片段	cyfra21-1	mg/mL	0.1mg	天然
HID004402			mg/mL	1mg	
HID004403			mg/mL	10mg	
HID004501	人肿瘤糖类抗原50	CA50	mg/mL	0.1mg	天然
HID004502			mg/mL	1mg	
HID004503			mg/mL	10mg	
HID004601	人糖类抗原72-4	CA72-4	mg/mL	0.1mg	天然
HID004602			mg/mL	1mg	
HID004603			mg/mL	10mg	
HID004701	胃泌素释放肽前体	pro-GRP	mg/mL	0.1mg	293
HID004702			mg/mL	1mg	
HID004703			mg/mL	10mg	



化学发光底物

货号	英文名	中文名	应用
HH3601	HHCS-1	APS-5 粉末	碱性磷酸酶体系
HH3604	HHCS-4	APS-5 工作液	
HH7602	AMPPD	AMPPD 粉末	
HH7601	AMPPD	AMPPD 工作液	
HH7609	CDP-Star	CDP-Star 粉末	
HH6701	ALP	碱性磷酸酶	化学发光碱性磷酸体系
HH7501	4-IM-PH	4-(咪唑-1-基)苯酚	鲁米诺体系增强剂

激素相关项目

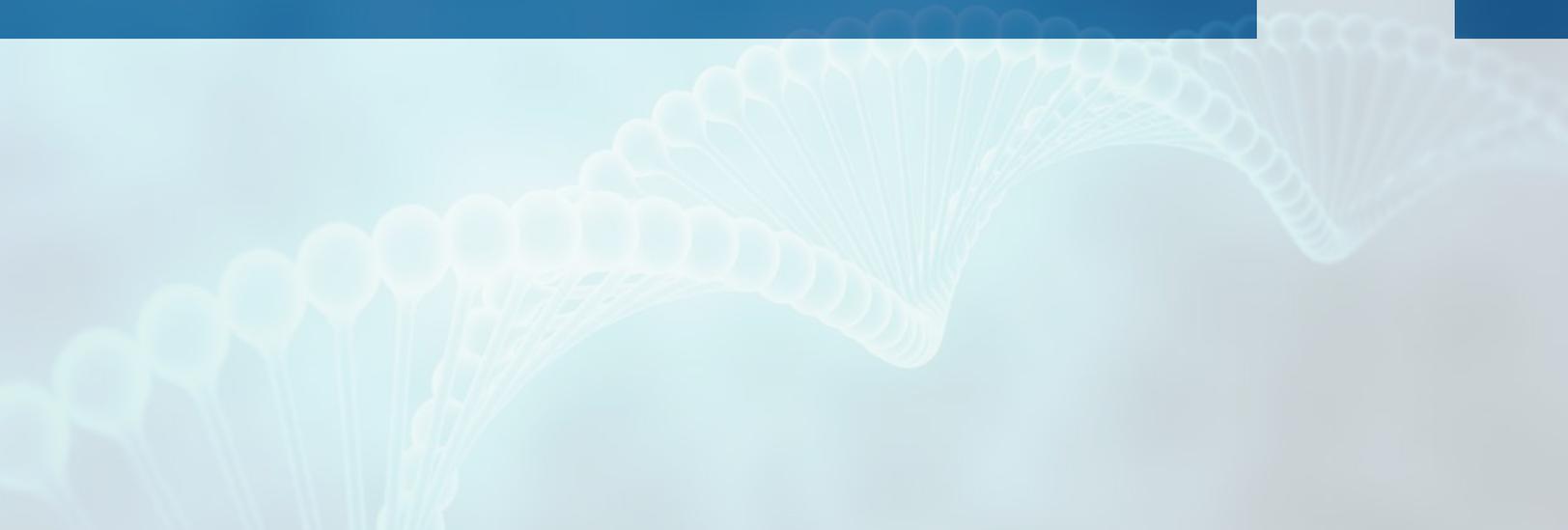
货号	产品名称	产品缩写	浓度	规格	来源
HID002701	垂体分泌卵泡刺激素	FSH	mg/mL	0.1mg	HEK293细胞
HID002702					
HID002703					
HID002801	促甲状腺激素	TSH	mg/mL	0.1mg	HEK293细胞
HID002802					
HID002803					
HID002901	肾素	renin	mg/mL	0.1mg	HEK293细胞
HID002902					
HID002903					
HID002902	绒毛膜促性腺激素	hCG	mg/mL	0.1mg	HEK293细胞
HID002903					
HID002904					
HID003001	前列腺特异抗原	PSA	mg/mL	0.1mg	HEK293细胞
HID003002					
HID003003					

H Z Y M E S B I O T E C H



MOLECULAR DIAGNOSTICS

分子诊断产品目录



05



	产品名称	产品货号
核酸前处理	蛋白酶 K	HH4500
	蛋白酶 K NGS	HH4507
	蛋白酶 K (液体)	HH4502
	核酸提取羧基磁珠	HMD3401
	核酸提取羟基磁珠 (低蛋白吸附)	HMD3403
	核酸提取试剂盒 (性能版)	HMD3601
	核酸提取试剂盒 (Lite 版)	HMD3602
	核酸提取试剂盒 (Fast 版)	HMD3603
PCR	Taq DNA 聚合酶	HMD0101
	热启动Taq DNA 聚合酶 (化学修饰)	HMD0201
	热启动Taq DNA 聚合酶 (抗体修饰)	HMD0202
	热启动Taq DNA 聚合酶 (抗抑制版)	HMD0203
	热启动Taq DNA 聚合酶 (快速版)	HMD0204
	Taq DNA 聚合酶 Super Mix (化学修饰)	HMD3701
	Taq DNA 聚合酶 Super Mix (抗体修饰)	HMD3801
	热启动Taq DNA聚合酶Super mix(多重扩增)	HMD3702
	热启动Taq DNA 聚合酶 U ⁺ Mix (UDG plus)	HMD3804
	One-Step RT-qPCR Kit	HMD4001
	尿嘧啶 DNA 糖基化酶 (UDG 酶)	HMD3201
	RNase 抑制剂	HMD3901
	M-MLV 逆转录酶	HMD3301
	T4 DNA 连接酶	HMD4201
LAMP	Bst DNA 聚合酶 (大片段)	HH7001
	BstL DNA 聚合酶	HH7002
	RTL 反转录酶	HMD5301
	LAMP Mix	HMD5101
	RT-LAMP Mix	HMD5201
	COVID-19 核酸检测冻干试剂 (RT-LAMP显色法)	HMD5205
	COVID-19 核酸检测冻干试剂 (RT-LAMP荧光法)	HMD5206

通用原料	dNTP (25 mM each)	HMD2101
	dNTP (10 mM each)	HMD2102
	dUTP (100 mM)	HMD2601
	dTTP (100 mM)	HMD2701
	dCTP (100 mM)	HMD2801
	dGTP (100 mM)	HMD2901
	dATP (100 mM)	HMD3001
RPA	Bsu DNA聚合酶 (大片段)	HMD002001
	T4 基因32蛋白	HMD002101
	T4 UvsX 重组酶	HMD002201
	T4 UvsY 蛋白	HMD002301



分子诊断

重点产品推荐

供应全球的高端蛋白酶K
高活性、更纯粹、更稳定

酶定向进化工程获取，更高稳定性、更高酶活
出色的耐受胍盐能力

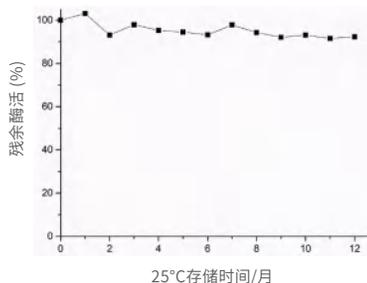
无杂酶残留，核酸残留<5 pg/mg，无重金属离子

无背景菌污染，适用于微生物宏基因组测序的核酸提取

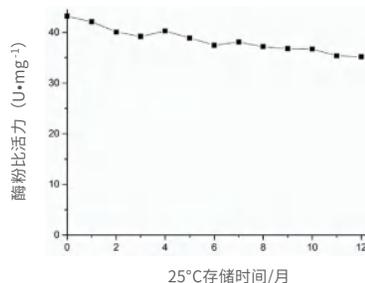
年产量1500 kg，国内最大蛋白酶K供应商

优势/Benefits

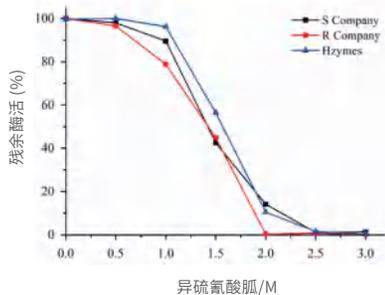
测试数据：



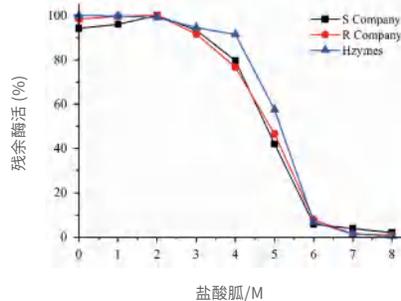
液体蛋白酶 K 稳定性测试
可室温存储一年以上



固体蛋白酶 K 稳定性测试
可室温存储一年以上



异硫氰酸胍耐受性



盐酸胍耐受性

测试数据:



Nickase 残留检测

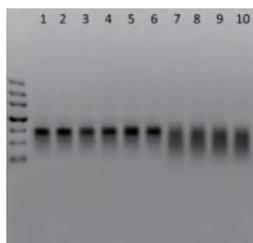
无 Nickase 残留

1-2: Nickase Free Water;

3-4: Proteinase K Storage Buffer;

5-6: HH Proteinase K;

7-10: Proteinase K From X Company



RNase 残留检测

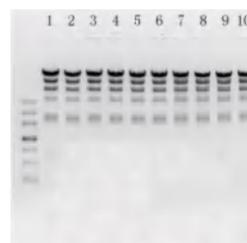
无 RNase 残留

1-2: RNase Free Water;

3-4: Proteinase K Storage Buffer;

5-6: HH Proteinase K;

7-10: Proteinase K From X Company



DNase 残留检测

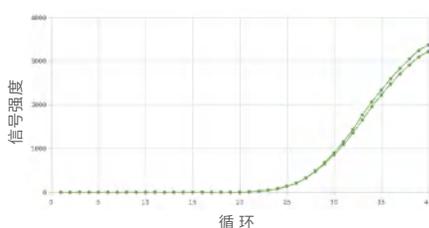
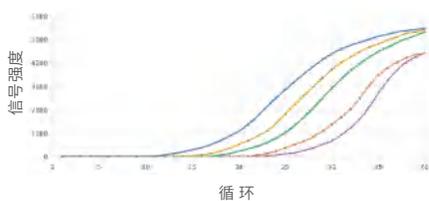
无 DNase 残留

1-2: DNase Free Water;

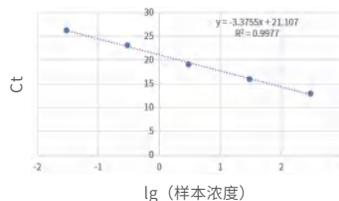
3-4: Proteinase K Storage Buffer;

5-6: HH Proteinase K;

7-10: Proteinase K From X Company



DNA 残留检测 DNA<5 pg/mg



样品	初始浓度	检测后浓度 (pg/mg)	回收率	检测效率 (pg/mg)
PKK	24.8E6	7.23	83%	2.687
PKK 加标准品 2	18.723	12% 728	—	—
标准品 1	17.085	—	—	—
标准品 2	16.300	—	—	—
标准品 3	15.123	—	—	—
标准品 4	23.135	—	—	—
标准品 5	26.265	—	—	—
RNA Free (H2O)	(Unbeaten)	—	—	—

订购信息:

货号	产品名称	特点
HH4504	蛋白酶K	酶粉比活力>30 U/mg
HH4505	蛋白酶K Stable版	超高稳定性
HH4507	蛋白酶K NGS版	酶粉比活力>40 U/mg, 核酸残留<5 pg/mg
HH4506	蛋白酶K (液体)	酶液比活力>600 U/mL
HH4509	蛋白酶K mNGS版	无背景菌残留



分子诊断

重点产品推荐

6.5 min 闪电般完成样本处理 核酸提取解决方案

6.5 min 完成提取全流程，为分子 POCT 检测提供闪电速度。

体系鲁棒性好，最大兼容 400 μ L 样本处理量。

提出效率高，最低 10 copies 可保证提取效果，降低样本检测假阴性。

提供预分装与 OEM 大包装形式。

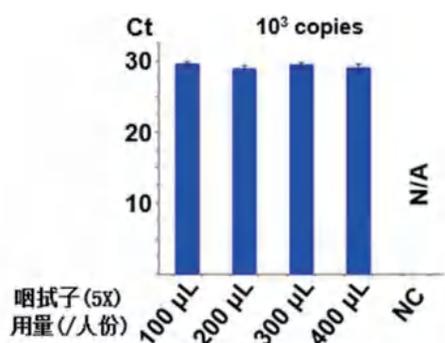
优势/Benefits

测试数据：

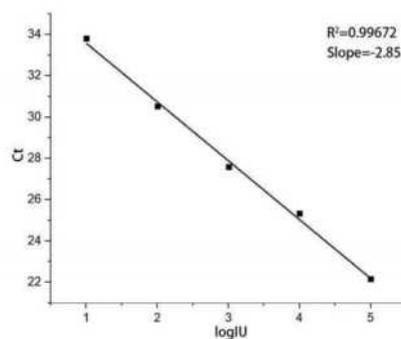


拥有最短的核酸提取时间，仅用时6.5 min就能完成核酸高质量提取。

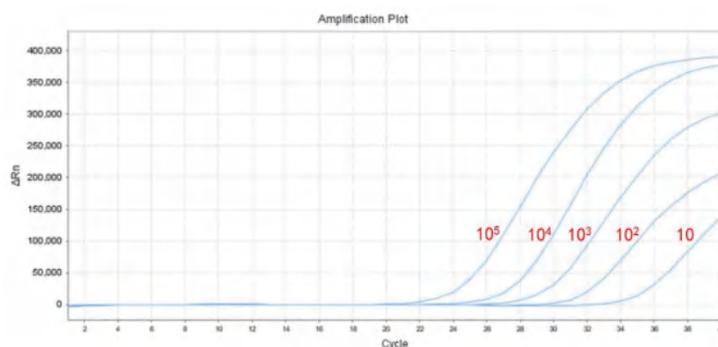
测试数据：



核酸提取试剂盒检测范围适应宽样品量范围，能够实现 400 μL 样本量稳定提取



线性范围测试
在 10000 倍的样本浓度区间内拥有良好线性范围



COVID-19 假病毒梯度样本扩增曲线
对 10^{-5} copies 病毒样本均具有较好提取效果

订购信息：

货号	产品名称	样本类型	提取时间
HMD3601	核酸提取试剂盒 (性能版)	鼻咽拭子、血液样本、唾液、尿液等，多种液体样本通用	22 min
HMD3602	核酸提取试剂盒 (Lite 版)	鼻咽拭子、唾液、尿液 等液体样本	16 min
HMD3603	核酸提取试剂盒 (Fast 版)	鼻咽拭子、唾液、尿液 等液体样本	6.5 min
HMD3401	核酸提取羧基磁珠	普通样本	
HMD3403	核酸提取羟基磁珠 (低蛋白吸附)	含高杂蛋白杂质样本	



分子诊断

重点产品推荐

超高稳定性 *Taq* 酶

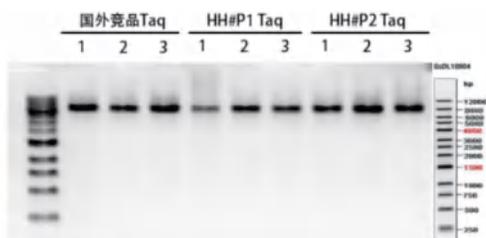
扩增长度可达 5 Kb

灵敏度高，检测浓度低至 0.1 pg

十万级 GMP 生产车间，最大十吨级发酵生产线，全自动包装

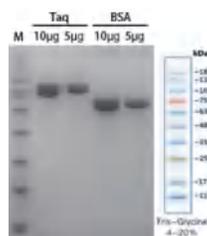
优势/Benefits

测试数据：



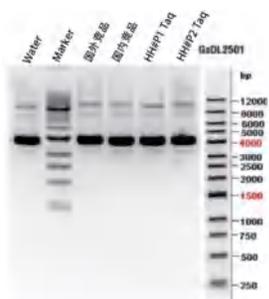
λDNA 扩增检测

Taq DNA 聚合酶扩增长度可达 5 Kb



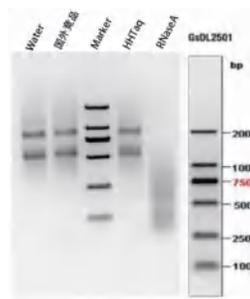
蛋白纯度检测

Taq DNA 聚合酶目的蛋白纯度 > 98%



核酸内切酶残留检测

Taq DNA 聚合酶无核酸内切酶残留



RNase 残留检测

Taq DNA聚合酶无RNase残留

订购信息：

货号	产品名称	规格
HMD0101	<i>Taq</i> DNA 聚合酶	100 µL、1000 µL

分子诊断

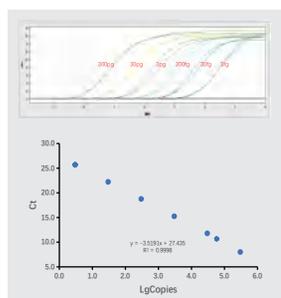
重点产品推荐

超强封闭的热启动 Taq 酶

采用化学修饰，酶活热封闭完全，95°C加热 10 min 后方可释放活性
 灵敏度高，检测浓度低至 0.1 pg
 提供 Master Mix 试剂形式，使用更便捷
 提供兼容 UDG/dUTP 防污染体系 Master Mix
 兼容性强，适用多重 PCR 体系

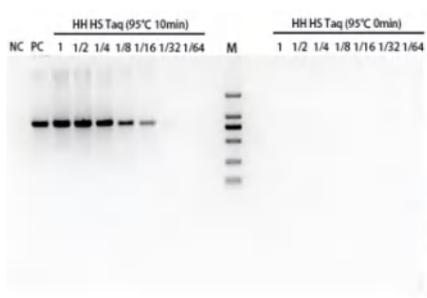
优势/Benefits

测试数据：



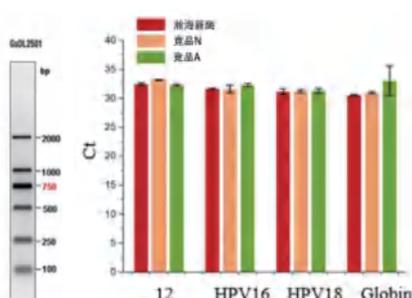
灵敏度检测

灵敏度高，
检测浓度低至 0.1 pg



化学修饰酶活封闭检测

修饰后酶活封闭完全，
95°C加热 10 min 后方可释放活性



HPV 分型检测

兼容性好，
适应多种 PCR 体系

订购信息：

货号	产品名称	规格
HMD0201	热启动Taq DNA 聚合酶（化学修饰）	100 μL、1000 μL
HMD3701	Taq DNA 聚合酶 Super Mix（化学修饰）	1 mL、10 mL
HMD3702	热启动Taq DNA聚合酶Super mix（多重扩增）	100 μL、1000 μL



分子诊断

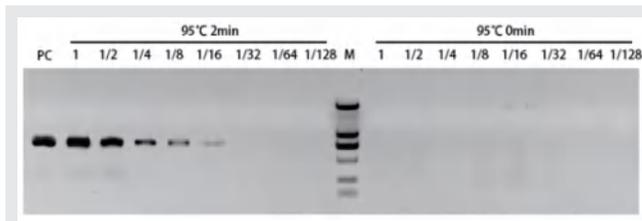
重点产品推荐

超高灵敏度的热启动 Taq 酶

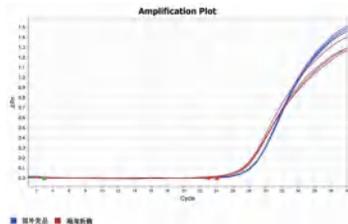
优势/Benefits

可快速激活，95°C 2 min 激活酶活性
 灵敏度高，检测浓度低至 0.1 pg
 提供兼容 UDG/dUTP 防污染体系 Master Mix
 适用多重 PCR 体系 适应性强，兼容染料法及探针法 qPCR 抗逆性能强

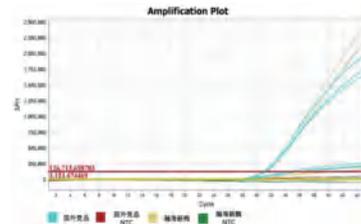
测试数据：



抗体修饰酶活封闭检测
 95°C加热 2 min 后即可释放活性



灵敏度检测
 同国外竞品相比灵敏度更好



加速稳定性检测
 37°C热加速 7 天扩增结果仍同国外竞品相当

订购信息：

货号	产品名称	规格
HMD0202	热启动Taq DNA 聚合酶（抗体修饰）	100 μL、1000 μL
HMD3801	Taq DNA 聚合酶 Super Mix（抗体修饰）	1 mL、10 mL
HMD3804	热启动Taq DNA 聚合酶 U ⁺ Mix（UDG plus）	1 mL、10 mL
HMD3702	热启动Taq DNA聚合酶Super mix（多重扩增）	1 mL、10 mL
HMD0203	热启动Taq DNA 聚合酶（抗抑制版）	100 μL、1000 μL

分子诊断

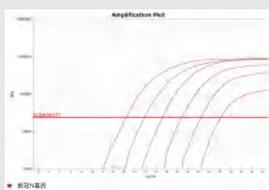
重点产品推荐

一步法 One-Step RT-qPCR Kit

单一目标基因灵敏度可达 10 copies，总 RNA 灵敏度达 0.1 pg
 兼容UDG防污染系统防止假阳性
 兼容多重靶标检测
 检测线性范围 0.08-50 ng/μL
 抗逆性强，耐受多种杂质干扰
 稳定性优异，可 4°C保存一周或耐受 50 次反复冻融

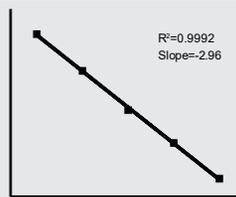
优势/Benefits

测试数据：



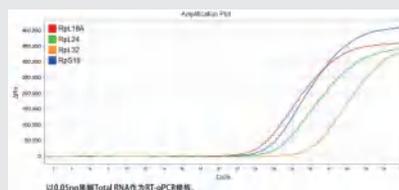
新冠N基因

使用一步法One-Step RT-qPCR Kit分别对新冠50000copies/T，5000copies/T，500copies/T，50copies/T，5copies/T (5μL 1000copies/mL模板，可调整体系检测20μL 200copies/mL模板)。



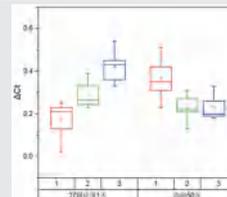
线性范围测评

样本浓度在 0.08-50 ng/μL 范围内 Ct 值进行拟和，显示该体系拥有良好的线性范围



多重体系测试

使用一步法 One-Step RT-PCR 体系同时对 4 种靶基因进行扩增



稳定性测试

将一步法 One-Step RT-qPCR Kit 于 37°C 放置 3 天，以及冻融 50 次，以 -20°C 存放的试剂作为对照，使用 3 个检测体系， Δ Ct 的波动均在 ± 0.5 以内，说明一步法 One-Step RT-qPCR Kit 在上述条件下存放扩增稳定性良好

订购信息：

货号	产品名称	规格
HMD4001	One-Step RT-qPCR Kit	1 mL、10 mL



分子诊断

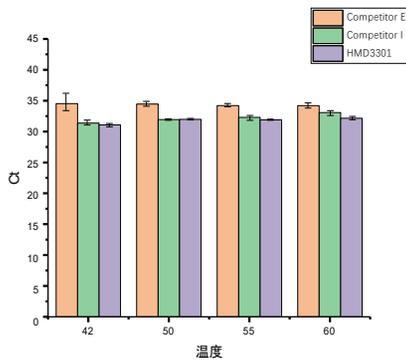
重点产品推荐

逆转录解决方案 逆转录酶

优势/Benefits

- 温度适应范围广，37-60°C均可完成逆转录反应
- 高纯度，无核酸酶污染，无菌源 DNA 残留
- 兼容性好，可扩增高 GC 模板和复杂高级结构模板
- 可转录长片段 RNA，最长可达 10 kb
- 可提供满足冻干需求版本

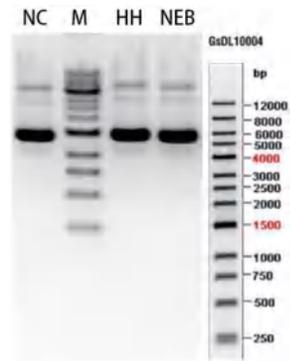
性能数据：



不同温度逆转录活性测试 42°C、60°C 条件下
瀚海 HMD3301 逆转录酶具有较好的
逆转录效率，优于竞品 E 及竞品 I



Nickase 残留检测
无 Nickase 残留



DNase 残留检测
无 DNase 残留

订购信息：

货号	产品名称	规格
HMD3301	M-MLV 逆转录酶	100 μL、1000 μL

分子诊断

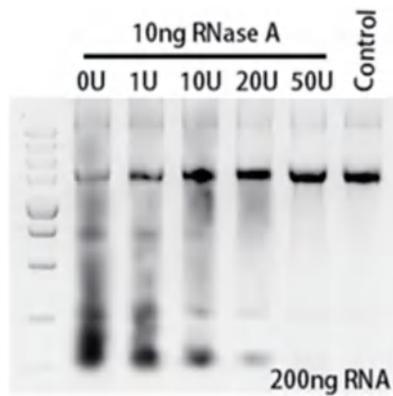
重点产品推荐

逆转录解决方案
RNase 抑制剂

优势/Benefits

广泛的抑制作用，可抑制各种 RNase
无核酸酶污染，无菌源 DNA 残留

性能数据：



抑制效果测试
对 RNaseA 抑制效果显著

订购信息：

货号	产品名称	规格
HMD3901	RNase 抑制剂	10 μ L、100 μ L、1000 μ L



分子诊断

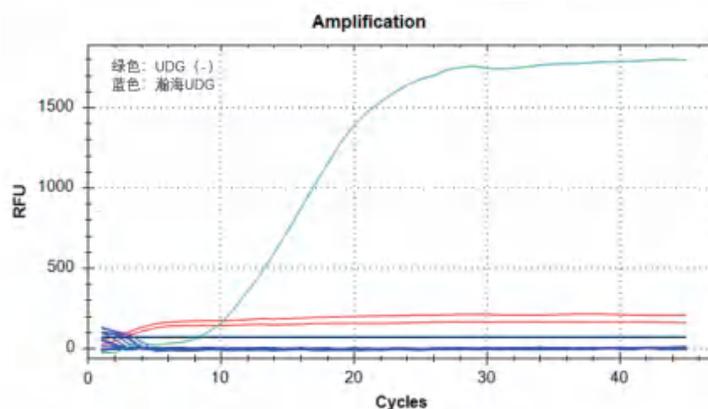
重点产品推荐

尿嘧啶 DNA糖基化酶 (UDG 酶)

优势/Benefits

清除效率高

性能数据:



UDG 酶清除效果测试

瀚海新酶 UDG 酶清除效率良好，可用于一步法 RT-qPCR 实验

订购信息:

货号	产品名称	规格
HMD3201	尿嘧啶 DNA 糖基化酶 (UDG 酶)	100 μ L、1000 μ L

分子诊断

重点产品推荐

***Bst* DNA 聚合酶大片段**

高灵敏度，最低可识别扩增 0.1 pg 浓度模板
高纯度，无核酸酶污染，无菌源 DNA 残留，假阳性低

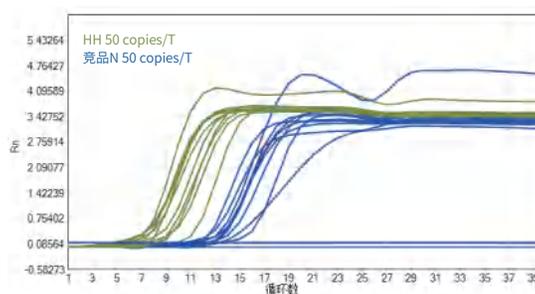
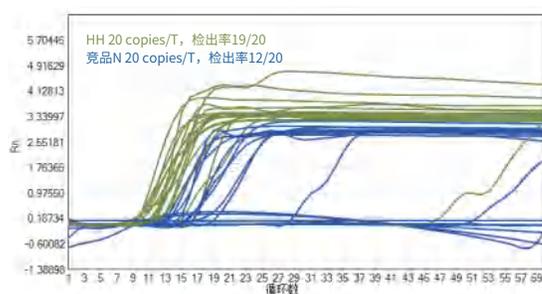
优势/Benefits

订购信息：

货号	产品名称	规格
HH7001	<i>Bst</i> DNA 聚合酶大片段	100 μ L、1000 μ L

***Bst* DNA 聚合酶大片段**

性能数据（荧光法）：



RT-LAMP新冠检测灵敏度可以达到20copies/T，根据定制化要求，最低可以检出样本浓度低至
50 μ L体系：1000copies/mL或100 μ L体系：500copies/mL。
与竞品N相比，相同模板浓度50copies/T，HH RT-LAMP检出时间更短。



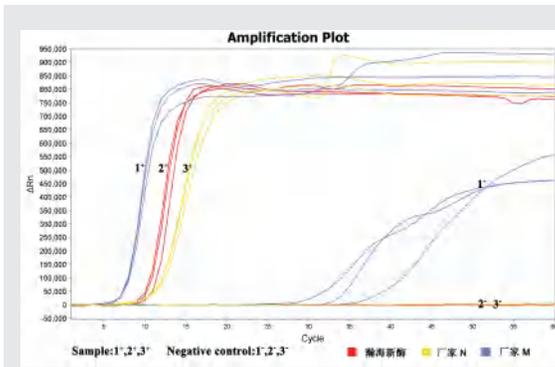
分子诊断

重点产品推荐

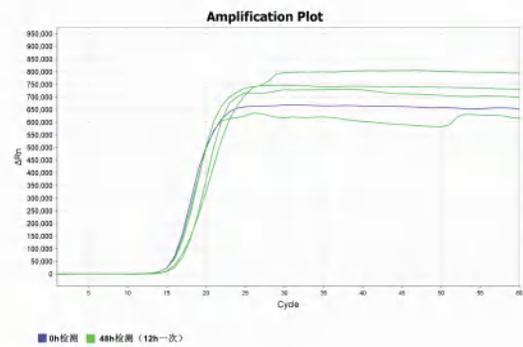
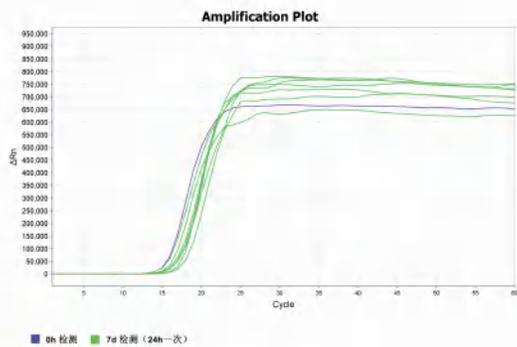
BstL DNA 聚合酶

性能数据（荧光法）：

BstL DNA 聚合酶 和同类产品比较，假阳性与出峰时间均衡；
 热加速 37°C，连续测试7天，热加速 50°C，连续测试48h，热加速表现稳定性良好。
 给您带来可靠检测结果的同时，大大节约时间成本。



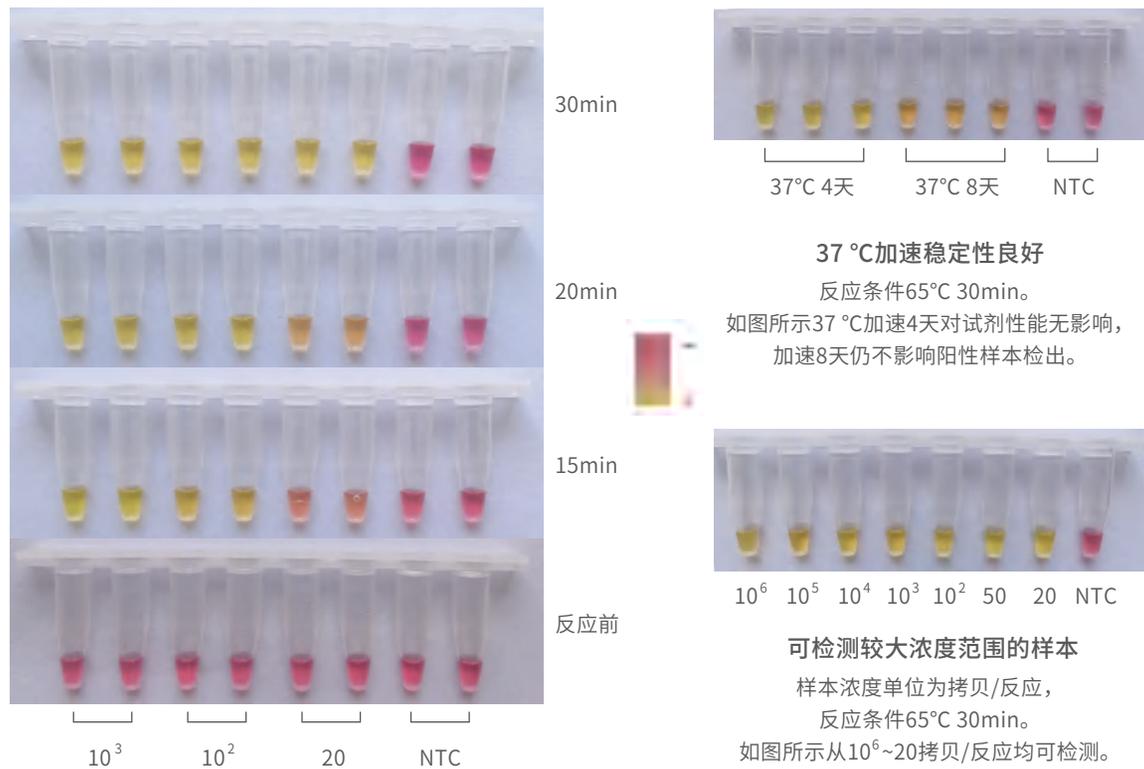
出峰时间优于厂家 N 假阳性优于厂家 M
 (图示采用瀚海自研荧光法检测)



性能数据（可视法）：

LAMP/RT-LAMP可视化检测试剂盒

65°C条件下新冠检测，100 copies 只需20min即可观察到阳性结果，20 copies 在30min可以得到阳性结果，检测范围从10-10⁶ copies，37°C热加速8天，依然可以检测。





分子诊断

重点产品推荐

dNTP

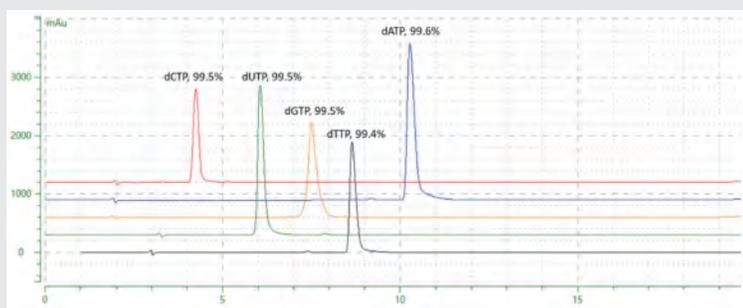
dNTP HPLC 纯度高于 99%，保证扩增效率

无 DNase、RNase 污染，无重金属离子残留，确保检测灵敏度

无人源、细菌DNA，保障无背景干扰

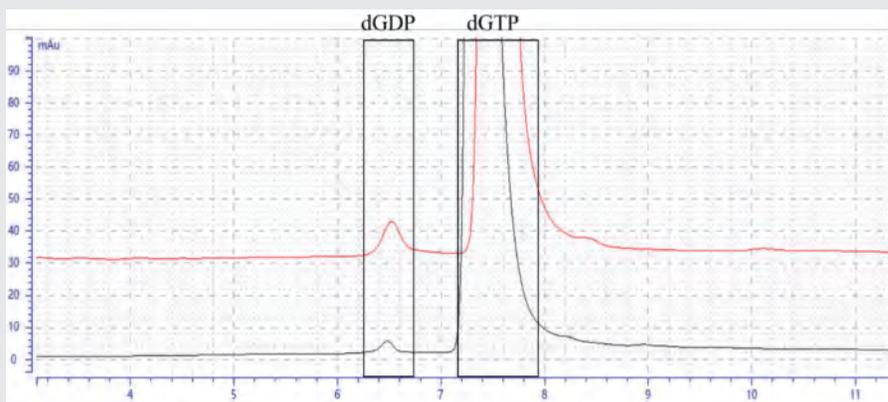
优势/Benefits

测试数据：



dNTP 纯度检测

五种 dNTP 纯度 (HPLC) 均 > 99%

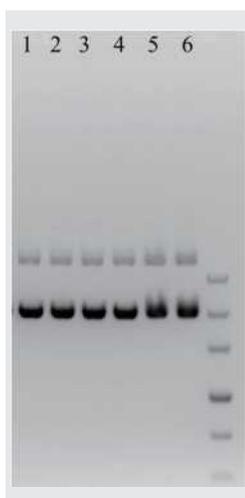


dNDP 残留检测

以 dGTP 为例，dGDP < 0.1%

黑色：瀚海 dGTP；红色：竞品 dGTP

测试数据：



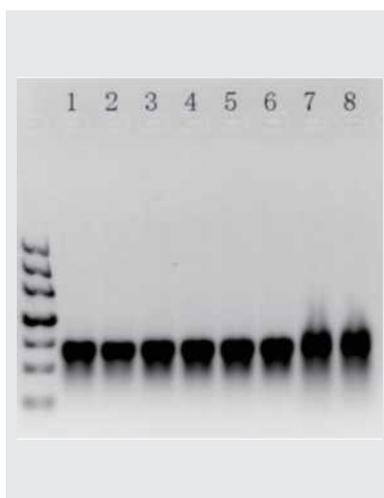
Nickase 残留检测

无 Nickase 残留

1-2: 阴性对照;

3-4: 瀚海 dNTP;

5-6: 竞品厂家 dNTP



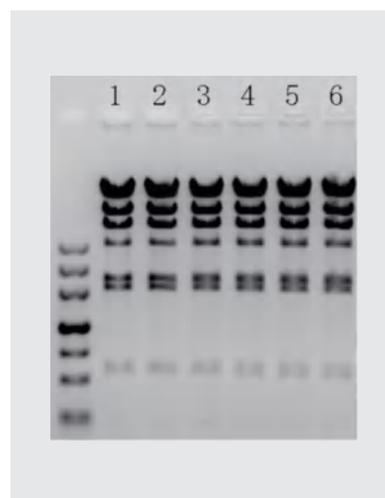
RNase 残留检测

无 RNase 残留

1-2: 阴性对照;

3-6: 瀚海 dNTP;

7-8: 竞品厂家



DNase 残留检测

无 DNase 残留

1-2: 阴性对照;

3-6: 瀚海 dNTP

订购信息：

货号	产品名称	规格	英文简称
HMD2101	脱氧核糖核苷三磷酸 25 mM each	1、20、100、500 mL	dNTP
HMD2102	脱氧核糖核苷三磷酸 10 mM each	1、20、100、500 mL	dNTP
HMD2601	2'-脱氧尿苷-5'-三磷酸三钠 100 mM	1、20、100、500 mL	dUTP
HMD2701	2'-脱氧胸苷-5'-三磷酸三钠 100 mM	1、20、100、500 mL	dTTP
HMD2801	2'-脱氧胞苷-5'-三磷酸三钠 100 mM	1、20、100、500 mL	dCTP
HMD2901	2'-脱氧鸟苷-5'-三磷酸三钠 100 mM	1、20、100、500 mL	dGTP
HMD3001	2'-脱氧腺苷-5'-三磷酸三钠 100 mM	1、20、100、500 mL	dATP