热启动DNA聚合酶

产品简介

常温下酶的活性极低，低温条件下能够抑制引物二聚体的形成及引物的非特异性退火引起的非特异性扩增，具有高持续性5'-> 3' DNA 聚合酶活性，并具有很高的特异性。

产品特点

- **特异性强** 有效抑制引物二聚体
- **灵敏度高** 低至6拷贝均可扩增
- **通用性强** 可以替换市面绝大多数的酶
- **信号更高** 更高性噪比，扩增曲线更美观
- **稳定性强** -20°C实时放置3年酶活不损失

产品名称	修饰方法	激活时间	激活剩余酶活	可逆性	保存稳定性	对标产品名称
EzAmp® MPX Taq DNA	化学修饰	15min	小于1%	无	-20°C实时稳定性三年	Q牌热启动酶
EzAmp® Classic Taq DNA		10min				ABI金牌酶
EzAmp® Fast Taq DNA		5min				罗氏FastStat
NUAmp® Taq DNA	Nu修饰	5s	小于1%	低温下无活力	-20°C加速稳定性三年	抗体修饰酶

RT酶

产品简介

NuHi® eRT酶是对M-MLV Reverse Transcriptase突变改造获得的全新逆转录酶，能以单链RNA为模版，在引物的引发下合成cDNA，本品为在大肠杆菌中表达的产物，使用eRT可以合成长达15kb的第一链cDNA。可用于后续PCR检测、cDNA文库构建等。

产品特点

- **高热稳定性** 可耐受高达55°C的逆转录温度，有利于更好的扩增高GC和二级结构复杂的RNA模板。
- **高反转录效率** 5分钟即可完成绝大部分逆转录任务。
- **高产物量** RNase H酶活降低，在提高延伸能力的同时，有助于同等时间内可获得更多更长的cDNA，方便下游实验的开展。

UNG酶

产品简介

PCR是一种极敏感的扩增技术，小量的外源DNA污染会与目的DNA模板一块被扩增。卫生部已经明确规定，凡是用于临床检验的PCR试剂，都应该有UNG酶技术，以防止气溶胶污染。
UNG酶的作用原理是选择性水解断裂含有dU的双链或单链DNA的尿嘧啶糖苷键。以dUTP取代dTTP，使得PCR产物都含有dU的DNA链。在PCR开始前增加保温步骤，UNG酶即可将反应体系中已有的U-DNA污染物中的尿嘧啶碱基降解，并在随后变性的条件下DNA链断裂，消除由于气溶胶污染产生的扩增，从而保证扩增结果的特异性和准确性。UNG酶在PCR开始的95°C高温下被灭活，不会再降解新扩增的产物U-DNA。

产品特点

- **NuHi® Cod UNG（热敏版）：**
  20-40°C表现高活性，95°C 2min失活，适用PH 7.0-8.5，最适PH7.5，50mmol/L NaCl。
- **NuHi® E.coli UNG：**
  50°C表现高活性，95°C 2min失活，适用PH 7.0-8.5，最适PH7.5，50mmol/L NaCl。

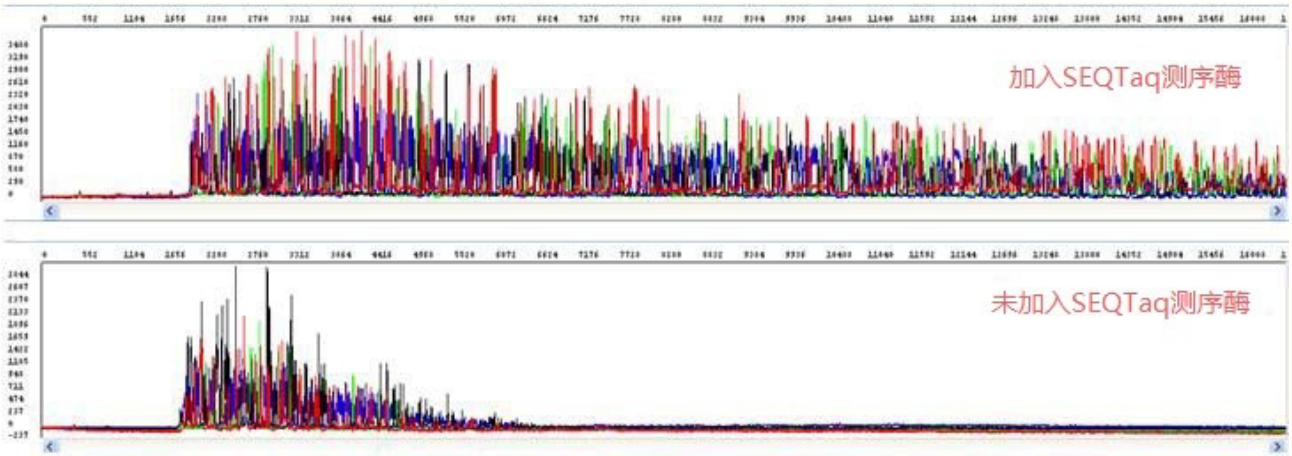
Sanger测序稀释酶

▶ 产品简介

本产品为测序专用酶和测序添加剂，可用于一代测序反应，不切除染料。

▶ 产品特点

与Thermo Fisher公司生产的BigDye® Terminator v3.1 Cycle Sequencing Kit配合使用，可提高BigDye® Terminator v3.1的稀释倍数(最大可稀释32倍)，从而降低测序成本，同时延长测序长度，提高测序质量。



等温扩增酶

▶ 产品简介

NuHi Bst DNA 聚合酶（热启动版），采用了创新的热启动技术，从而50°C以下抑制酶活性，在60°C以上时释放酶活性，省去了单独的激活步骤。NuHi Bst DNA 聚合酶具有 5′→3′ 的聚合酶活性和强链置换活性。热启动版本的聚合酶可以有效降低非特异性扩增，提高检测的灵敏度，适用于等温扩增检测。

▶ 产品特点

具有5'-3'DNA聚合酶活性，可用于LAMP PCR等多种等温扩增反应。

热启动酶系列

产品	产品名称	产品货号	5'-3'外切酶活性	激活时间	激活温度	多重反应	应用兼容性	特异性	PH值范围	高AT扩增	无甘油版本
化学修饰酶	EzAmp® Fast Taq DNA Polymerase	NH9005	✓	5 min	95°C	✓	☆	☆	8.0-8.5		可定制
	EzAmp® Fast EPA Taq DNA Polymerase	NH9007		5 min	95°C	✓	☆	☆	8.0-8.5		
	EzAmp® Fast SS Taq DNA Polymerase	NH9107	✓	5 min	95°C	✓	☆	☆	8.0-8.5	☆☆☆	
	EzAmp® Classic Taq DNA Polymerase	NH9001	✓	10min	95°C		☆	☆	8.0-8.3		
	EzAmp® Classic EPA Taq DNA Polymerase	NH9002		10min	95°C		☆	☆	8.0-8.3		
	EzAmp® MPX Taq DNA Polymerase	NH9004	✓	15min	95°C	✓	☆☆		8.0-8.7		
适配体修饰酶	NuAmp® Taq DNA Polymerase	NH9132	✓	5S	95°C	✓	☆☆☆		不限		
	NuAmp® Taq EPA DNA Polymerase	NH9131		5S	95°C	✓	☆☆☆		不限		
低核酸酶	NuHi® Taq DNA Polymerase (Low DNA)	定制									

各类功能类酶

产品	产品名称	产品货号	产品性能	无甘油版本
RT酶	NuHi® Reverse Transcriptase Ⅰ	NH9845	50°C-60°C，10分钟完成逆转录反应	可定制
RNA酶抑制剂	NuHi® RNase Inhibitor	NH9020	更高抗氧化活性，与RT-PCR/qPCR 系统兼容	
UNG 酶	NuHi® *E.coli* UNG	NH9006	兼容常见的PCR反应	
	NuHi® Heat-Labile Cod UNG	NH9003	55°C，2分钟迅速失活	
一代测序酶	NuHi® SEQTaq IV	NH9105	2分钟延伸	
	NuHi® SEQTaq V	NH9106	3分钟延伸	
高保真酶	NuHi® HiFi DNA Polymerase	NH9121	有3'-5'外切酶活性	
等温扩增酶	NuHi® BstIII DNA Polymerase	NH9019	具有5'-3'DNA聚合酶活性，可用于LAMP RCA等多种等温扩增反应	

苏州新海生物科技股份有限公司
地址：江苏省苏州市工业园区生物纳米园C8幢3楼
电话：+86-0512-69561912
网站：http://www.nuhighbio.com/