

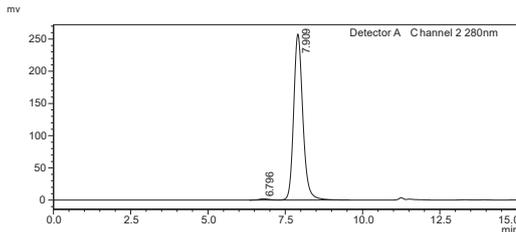
# 分子诊断原料——荧光定量 PCR

荧光定量 PCR 是分子诊断的经典技术。愚公生物 & 百时美面向荧光定量 PCR 用户，可单批提供 1 亿人份以上的相关原料，采取严格的全流程质量控制措施。

## Taq antibody

百时美 Taq antibody 在 50°C 下仍可封闭 95% 以上的 Taq DNA 聚合酶活性，可以有效抑制各种非特异性扩增。本品只需要在 95°C 加热 30 sec 即可完全不可逆失活，释放聚合酶活性，适用于各种热启动荧光定量 PCR 反应。

本品经 HPLC 检验，纯度 99%，批次一致性好。



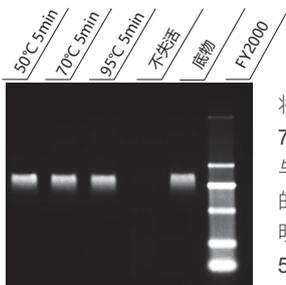
Detector A Channel 2 280nm

Peak#	Ret. Time	Area	Height	Conc.
1	6.796	44840	1915	0.835
2	7.909	5327644	257687	99.165
Total		5372484	259602	

## HL-Uracil DNA Glycosylase (UDG, UNG)

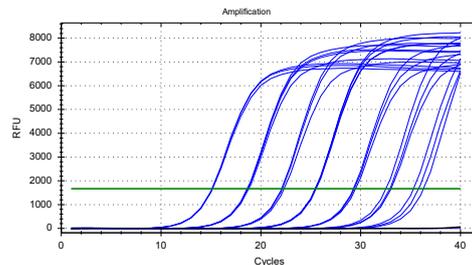
本品为冷水鱼中鉴定的热敏感尿嘧啶 DNA 糖苷酶（已申请发明专利），能有效水解 DNA 链中的尿嘧啶糖苷键，50°C 下 5 分钟即可完全失活，不影响扩增反应。DNA 扩增体系中加入 dUTP 和 HL-UDG，扩增前 25°C 孵育 5-10 min，可以有效控制残留扩增产物交叉污染。

### 热敏感



将 1U 的 HL-UDG 分别在 50°C、70°C、95°C 条件下孵育 5min 后与含 dU 底物 25°C 下反应。消化的底物电泳条带无明显变化，说明 HL-UDG 具有热敏感特性，经 50°C 孵育 5 min 即可彻底失活。

### 高效消除含 dU 模板



在含有 HL-UDG 的 qPCR 体系中加入不同浓度的含 dU 模板扩增均不起峰，说明含 dU 模板被 HL-UDG 彻底消化。

货号	英文名称	中文名称
EG15109S	Taq DNA Polymerase	重组 Taq DNA 聚合酶
EG20101S	AbTaq DNA Polymerase	抗体法热启动 Taq DNA 聚合酶
EG20105S	Taq antibody	Taq DNA 聚合酶单抗
EG15124S	M-MLV GIII Reverse Transcriptase	三代 M-MLV 逆转录酶
EG20002S	RNase Inhibitor, Murine	重组鼠源 RNase 抑制剂
EG20118M	Taq-HS Probe qPCR Premix (None Rox)	探针法荧光定量 PCR 预混液 (无 ROX)
EG20119M	Taq-HS Probe qPCR Premix (Low Rox)	探针法定量 PCR 预混液 (低 ROX)
EG20120M	Taq-HS Probe qPCR Premix (High Rox)	探针法定量 PCR 预混液 (高 ROX)
EG20121M	Taq-HS Probe qPCR Premix (Universal)	探针法荧光定量 PCR 预混液 (通用校正染料)
EG22109S	OneStep RT-qPCR Probe Kit v2	一步法逆转录 - 荧光定量 PCR 试剂盒
EG20206S	dsDNase	双链特异性 DNA 酶
EG22906S	HL-Uracil DNA Glycosylase (UNG, UDG)	热敏尿嘧啶 DNA 糖苷酶
EG20907S	dNTPs (10 mM each)	脱氧核糖核苷三磷酸预混液
CP18103S	ROX Reference Dye (25 μM)	混合 Rox 校正染料
CP22203S	PCR DNA Degradation Solutions	核酸清除试剂

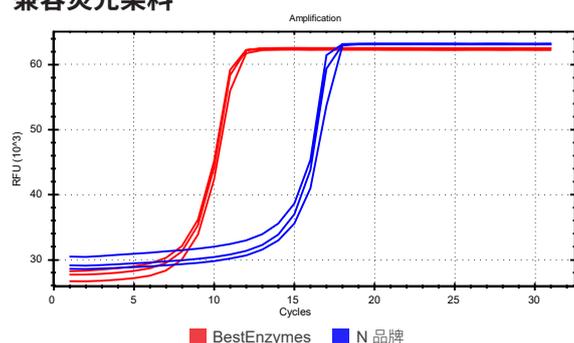
# 分子诊断原料——等温扩增

等温扩增适用于基层快速检测和居家自检等场景，近年来发展迅速。愚公生物 & 百时美面向环介导等温扩增 (LAMP) 和聚合酶重组酶扩增 (RPA) 等两种技术，推出了全套原料蛋白，并可制成冻干微球，无需冷链储运，方便用户自检快检。对于 LAMP 技术，可在一管内结合 HL-UDG 控制残留扩增产物污染，结合 Cas12b 核酸酶提高检测特异性和灵敏度。

## Bst II DNA 聚合酶 (大片段)

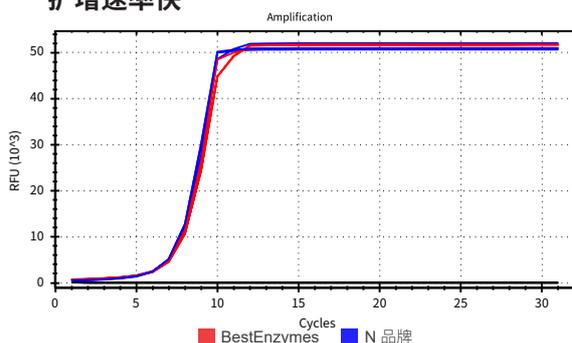
Bst II DNA 聚合酶 (大片段) 是在野生型 Bst DNA 聚合酶基础上经改造获得，具有更快的反应速率，更好的抑制剂耐受性和稳定性。

### 兼容荧光染料



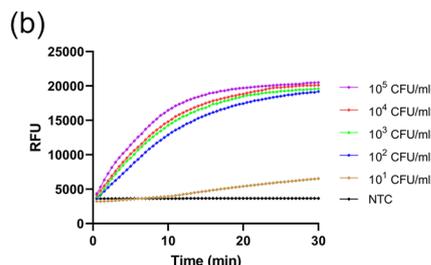
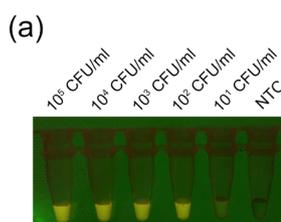
百时美 Bst II DNA Polymerase (Large Fragment) 对 SYBR Green I 染料有较好的耐受能力，而 N 公司的同类产品活性明显受到抑制。

### 扩增速率快



百时美 Bst II DNA Polymerase (Large Fragment) 在反应起始 5 min 后即开始指数级扩增，最快 10 min 即可反应完成。

## HL-UDG、Bst II 与 Cas12b 一管化反应



UDG-LAMP-CRISPR/Cas12b 检测海产品中副溶血弧菌，灵敏度可达 100 CFU/ml。

A. 蓝光下肉眼观察 B. 荧光仪检测

货号	英文名称	中文名称
EG23101S	Bst II DNA Polymerase (Large Fragment)	Bst II DNA 聚合酶 (大片段)
EG20130S	T4 UvsX Recombinase	T4 UvsX 重组酶
EG20403S	T4 UvsY Recombinase	T4 UvsY 重组酶
EG20401S	Bsu DNA Polymerase (Large Fragment)	Bsu DNA 聚合酶, 大片段
EG20129S	T4 gene 32 protein	T4 噬菌体 gp32 蛋白
EG20128S	Rb69 gene 32 protein	Rb69 噬菌体 gp32 蛋白
EG21101S	ET SSB	极限耐热单链 DNA 结合蛋白
EG23201S	AacCas12b	AacCas12b 核酸酶

江苏百时美生物科技有限公司  
BestEnzymes Biotech Co., Ltd.

Add: 连云港市海州区高新技术产业开发区花果山大道 17-1-12-14 层  
Tel: 0518-8558 6628 · support@best-enzymes.com · www.best-enzymes.com