

建库与高通量测序产品专场

T4 RNA Ligase

- 碧云天生产的T4 RNA Ligase 1 (ssRNA Ligase)、T4 RNA Ligase 2 (dsRNA Ligase)和T4 RNA Ligase 2, truncated经测试对比效果媲美国外知名品牌同类产品。

产品信息 | PRODUCT INFORMATION

产品编号	产品名称	产品包装	产品用途
R0621	T4 RNA Ligase 1 (ssRNA Ligase)	1000U/5000U	ssRNA的分子间连接和环化； ssRNA与ssDNA的分子间连接和环化； ssDNA之间连接和环化，但效率太低； ssRNA 3'-OH末端用放射性同位素5'-[32P]pCp等的标记； 单链Oligo RNA及Oligo DNA的合成； tRNA的特别修饰； 5'-RACE实验中寡核苷酸连接到单链cDNA中； 蛋白质中引入非天然氨基酸等。
R0632S	T4 RNA Ligase 2 (dsRNA Ligase)	1000U	用于连接双链RNA中缺刻的连接（即双链RNA的粘端连接）； 双链结构中RNA 3'羟基与DNA 5'磷酸基的缺刻连接。
R0635	T4 RNA Ligase 2, truncated	5kU/20kU/100kU	5'末端腺苷酰化的单链DNA或者RNA与单链RNA的3'羟基末端连接； cDNA文库构建中连接5'末端腺苷酰化单链寡核苷酸和小RNA； 链特异性的cDNA文库构建中连接5'末端腺苷酰化单链寡核苷酸和RNA； 二代测序中，miRNA文库构建中RNA 3'末端与接头之间的连接； cDNA文库的构建以进行小RNA转录组分析。

Thermostable RNase H

产品用途 | PRODUCT USAGE

- 高严谨度的RNA结构图谱的描绘和位点特异性RNA切割；
- 与oligo(dT)杂交的mRNA的poly(A)尾的酶切去除；
- cDNA合成后去除mRNA；
- 用于等温扩增实验；
- 用于和特定DNA序列杂交后酶切去除特定的RNA序列，例如rRNA的去除等。

产品信息 | PRODUCT INFORMATION

产品编号	产品名称	产品包装
R7090	Thermostable RNase H	250U/1000U/5000U

www.beyotime.com

产品效果 | PRODUCT EFFECT



图1.碧云天生产的R7090 Thermostable RNase H和竞争公司的同类产品的效果比较图。

5'DNA Adenylation kit

产品特点 | FEATURES

- **方法简便**: 单步反应即可完成5'端磷酸化修饰的单链DNA或RNA的腺苷酰化修饰;
- **底物转化效率高**: 底物转化效率高达95%以上;
- **有效减少相关干扰**: 可以有效避免二级结构对于5'端腺苷酰化修饰反应的干扰;
- **适用反应体系广泛**: 适用于pmol级别底物量的反应体系, 也可以放大至 μmol 级别底物量的反应体系。

产品效果 | PRODUCT EFFECT

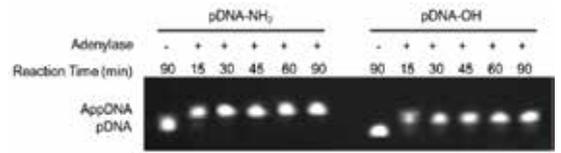


图2.使用碧云天生产的5'DNA Adenylation kit制备5'端腺苷酰化修饰单链DNA的效果图。

产品信息 | PRODUCT INFORMATION

产品编号	产品名称	产品包装
R0716	5' DNA Adenylation Kit	10次/50次

Universal miRNA Cloning Linker(5'腺苷化3'封闭)

产品特点 | FEATURES

- **条带清晰, 纯度高**: 与5'端为磷酸化的序列相比有显著的电泳迁移率差异;
- **连接效率非常高**: 本产品使用 T4 RNA ligase2(T4 Rnl2), truncated 与 ssRNA 连接时, 连接效率非常高。

产品效果 | PRODUCT EFFECT

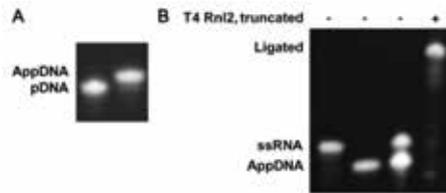


图 3.Universal miRNA Cloning Linker(5' 腺苷化 3' 封闭) 及其连接效果图。图 A. 本产品 5'-rAppCTGTAGGCACCATCAAT-NH2-3'(AppDNA) 与 5'-pCTGTAGGCACCATCAAT-NH2-3'(pDNA) 的电泳对比图。图 B. 本产品 (AppDNA) 与 ssRNA 使用 T4 RNA ligase2(T4 Rnl2), truncated 的连接效果图。

产品信息 | PRODUCT INFORMATION

产品编号	产品名称	产品包装
R0702	Universal miRNA Cloning Linker (5' 腺苷化3' 封闭)	1 μg /5 μg

小RNA3'接头 (5'腺苷化, 3'封闭) 及连接试剂盒

产品特点 | FEATURES

- **连接效率高, 特异性好**: 可以有效避免 miRNA 的自连、不同 miRNA 之间的连接、Linker 的环化或 Linker 分子之间的连接, 而仅发生 Linker5' 端和 miRNA3' 羟基之间的特异性连接;
- **操作简单, 使用便捷**: 只需自备相应的反应底物即可。

产品效果 | PRODUCT EFFECT

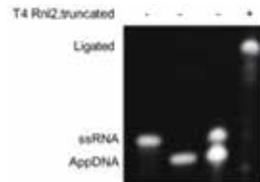


图 4.碧云天生产的小RNA3'接头 (5'腺苷化, 3'封闭) 及连接试剂盒催化连接 Universal miRNA Cloning Linker(AppDNA) 和 ssRNA 的效果图。

产品信息 | PRODUCT INFORMATION

产品编号	产品名称	产品包装
R0700S	小RNA 3'接头(5'腺苷化, 3'封闭)及连接试剂盒	20次

BeyoMag™ RNA Clean Magnetic Beads (RNA纯化磁珠)

产品用途 | PRODUCT USAGE

- 广泛应用于基因测序及分子诊断等领域的 RNA 纯化、体外转录纯化等;
- cDNA 或其它 DNA 的纯化。

产品特点 | FEATURES

- **操作便捷, 回收效率高**: 通常 15 分钟内即可完成 RNA 样品的纯化, 通常回收率可以达到 90% 以上;
- **特异性强、RNA 结合量高**: 结合量高, 不易产生非特异吸附, 可以快速有效去除未掺入的 dNTP 或 NTP、引物、引物二聚体、盐和其它杂质;
- **兼容性强**: 不仅适用于少量样本的手工操作, 也适用于高通量自动化操作系统;
- **安全环保**: 与传统的 RNA 回收方法相比, 避免了酚、氯仿等有机溶剂的使用, 更加安全。

产品信息 | PRODUCT INFORMATION

产品编号	产品名称	产品包装
R0081	BeyoMag™ RNA Clean Magnetic Beads (RNA纯化磁珠)	1ml/5ml/20ml/100ml

BeyoMag™ DNA长度分选磁珠 (BeyoMag™ DNA Size Selection Magnetic Beads)

产品用途 | PRODUCT USAGE

- 回收、分离或纯化大于 100bp 的特定长度范围内的 DNA 或 RNA 片段,兼容常规的建库试剂盒;
- 广泛应用于基因测序以及分子诊断等领域,尤其适用于二代测序文库构建过程中的 DNA 或 RNA 长度分选、纯化;
- 通过调整产品用量以及通过单侧或双侧 (一次或两次) 分离纯化,可以实现不同长度范围 DNA 的分离纯化。

产品特点 | FEATURES

- 特异性强、DNA结合量高:** DNA结合速度快、结合量高,不易产生非特异吸附;
- 兼容性强:** 不仅适用于少量样本的手工操作,也适用于高通量的自动化操作系统;
- 分选长度范围便捷、效率高:** 可通过调整磁珠用量从而调整分选DNA长度的范围以适应不同实验的需求;
- 操作简单:** 采用磁性分离,无需离心,有助于保留核酸的完整性, DNA片段纯化回收率高;
- 安全环保:** 与传统的DNA回收方法相比,避免了酚、氯仿等有机溶剂的使用,更加安全。

产品信息 | PRODUCT INFORMATION

产品编号	产品名称	产品包装
D0038	BeyoMag™ DNA长度分选磁珠	1ml/5ml/20ml/100ml

BeyoNGS™ Tn5 Transposase

产品用途 | PRODUCT USAGE

- 可用于二代测序 (NGS) 文库构建时的片段化和加接头;
- 将测序引物引入克隆 DNA 或质粒;
- 细菌基因敲除库的建立;
- 新型细菌菌株工程改造;
- 目的基因的插入失活;
- 将 T7 转录启动子、抗性标记等插入靶 DNA 等。

产品特点 | FEATURES

- 效率高:** 与野生型 Tn5 转座酶相比,其插入效率至少提升 1000 倍;
- 转座随机性好;**
- 稳定性高;**
- 插入位点易测序等。**

此外, BeyoNGS™ pA-Tn5 Transposase和BeyoNGS™ pG-Tn5 Transposase还可用于CUT&Tag实验;

产品信息 | PRODUCT INFORMATION

产品编号	产品名称	产品包装
D7102	BeyoNGS™ Tn5 Transposase	800pmol/4000pmol
D7110	BeyoNGS™ pA-Tn5 Transposase	800pmol/4000pmo
D7112	BeyoNGS™ pG-Tn5 Transposase	800pmol/4000pmo

Q6U™ High-Fidelity DNA Polymerase

产品用途 | PRODUCT USAGE

- 常规的 DNA 高效高保真扩增;
- 扩增亚硫酸处理的 DNA 样品用于 DNA 甲基化测序;
- 扩增脱氨基的或甲醛固定石蜡包埋 (FFPE) 等导致的损伤的 DNA 样品的扩增;
- PCR 扩增时可以掺入 dUTP 并和尿嘧啶 -N- 糖基化酶 (UNG) 处理相结合可以有效避免 PCR 扩增产物污染导致的假阳性。

产品特点 | FEATURES

- 扩增速度快;**
- 保真度极高;**
- 扩增片段可以轻松达到12kb;**
- 可以利用dUTP)和dITP进行基因扩增等。**

产品信息 | PRODUCT INFORMATION

产品编号	产品名称	产品包装
D7102	BeyoNGS™ Tn5 Transposase	800pmol/4000pmol

AlkB (RNA/DNA去甲基化酶, Nuclease-free)

产品用途 | PRODUCT USAGE

- RNA的m⁶A、m¹A、m³C或m¹G去甲基化;
- ARM-seq、PANDORA-seq等RNA高通量测序;
- DNA的m¹A、m³C和m⁶A的去甲基化。

产品特点 | FEATURES

- **纯度高**: 不含 DNA 内切酶和外切酶, 不含 RNA 酶, 不含磷酸酯酶;
- **去甲基化效果显著**: 实验结果显示, 4μg 的 HEK 293T 细胞总 RNA 用 4U 碧云天的 AlkB 蛋白 37°C 孵育处理 100min 后, 可以充分去除其中的 m⁶A 甲基化;
- **性价比高**。

产品信息 | PRODUCT INFORMATION

产品编号	产品名称	产品包装
R0639	AlkB (RNA/DNA去甲基化酶, Nuclease-free)	200U/1000U/5000U

T4 Polynucleotide Kinase

- 碧云天除了有配置好的试剂盒(T4 PNK Kit), 还有不同活性单位的 T4 Polynucleotide Kinase 和 T4 Polynucleotide Kinase (3' phosphatase minus) 供大家选择。与 T4 Polynucleotide Kinase 相比较, T4 Polynucleotide Kinase (3' phosphatase minus) 缺失了 3' 磷酸酶活性, 即不能催化 3' 端磷酸化多聚核苷酸的去

产品用途 | PRODUCT USAGE

- 寡核苷酸、DNA 或 RNA 的 5' 末端标记;
- 寡核苷酸、DNA 或 RNA 的 5' 端磷酸化, 确保后续连接反应顺利进行;
- 催化 3' 磷酸化的单核苷酸的 5' 磷酸化, 产生的底物 pNp 可以和 DNA 或 RNA 的 3' 末端连接;
- 催化 3' 磷酸化的寡核苷酸的 5' 末端标记。

产品信息 | PRODUCT INFORMATION

产品编号	产品名称	产品包装
D7099	T4 PNK Kit	50次/20次
D7096/D7097/D7098	T4 Polynucleotide Kinase	100U/500U/2000U/10000U
D7100	T4 Polynucleotide Kinase (3' phosphatase minus)	500U/2000U/10000U

反转录酶

选购指南 | PRODUCT GUIDE

产品编号	反转录酶名称	扩增长度	RNaseH活性	高速反转录活性	耐热性	cDNA克隆	qPCR
D7153	BeyoRT™ M-MuLV 反转录酶	13kb	有	无, 建议反转录 60分钟	无, 建议反转录 60分钟	★★★★★	★★
D7159 D7166	BeyoRT™ M-MuLV 反转录酶(RNase H-)	13kb	无	无, 建议反转录 60分钟	无, 建议反转录 60分钟	★★★★★	★★
D7160 D7168 D7170	BeyoRT™ II M-MLV 反转录酶(RNase H-)	>10kb	无	无, 建议反转录 60分钟	无, 建议反转录 60分钟	★★★★★	★★
D7176 D7178 D7180 D7182 D7185	BeyoRT™ III M-MLV 反转录酶(RNase H-)	12kb	无	有, 小于3kb建议反转录10分钟	有, 小于3kb建议反转录10分钟	★★★★★	★★★★
D7188 D7190	BeyoRT™ Q M-MLV 反转录酶	>3kb	有	有, 建议反转录 5-10分钟	有, 建议反转录 5-10分钟	★★	★★★★★

Beyotime Biotech Inc | 上海碧云天生物技术有限公司

地址: 上海市松江区新飞路1500弄松江科技创业中心5号/30号/68号楼 邮编: 201611
热线: 400-1683301 或 800-8283301 Email: info@beyotime.com 网站: www.beyotime.com

Quick Order | 订货方式



400-1683301 或 800-8283301



4001683301



order@beyotime.com



www.beyotime.com



碧云天网站



微信公众号