

SIZE SELECTION & RECOVERY

for
NGS



欢迎关注 Promega 官方微信

ProNex[®] 核酸片段
筛选试剂盒

ProNex® Size-Selective Purification System



ProNex® 核酸片段筛选试剂盒 (ProNex® Size-Selective Purification System) 能够利用磁性树脂快速、高效地纯化双链 DNA (dsDNA)，用于新一代测序 (NGS)、聚合酶链式反应 (PCR) 及一般的分子生物学应用。ProNex® System 允许用户选择所纯化的 dsDNA 片段的大小，从 100 bp 到 750 bp。与传统的 dsDNA 纯化方法相比，新型试剂配方让选择性、重现性和产量明显改善。此外，ProNex® System 可兼容手动和自动的高通量工作流程。

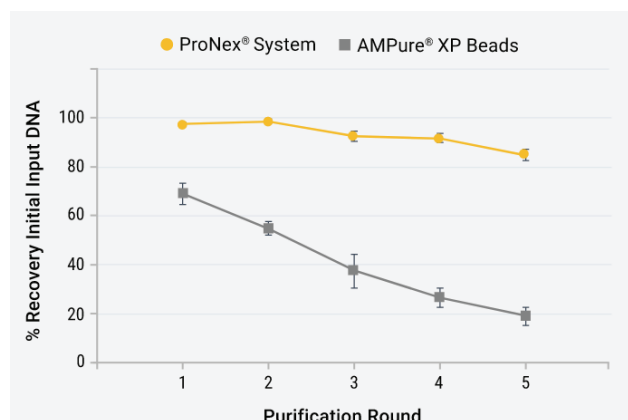
应用： NGS 和 PCR 的 DNA 筛选



原理： 通过在样本中添加不同比例的 ProNex® Size Selection Chemistry，可以选择保留或去除多大的 DNA。可用于 NGS 文库和 PCR 片段的纯化，以及文库的双重大小选择 (Dual Size Selection)。

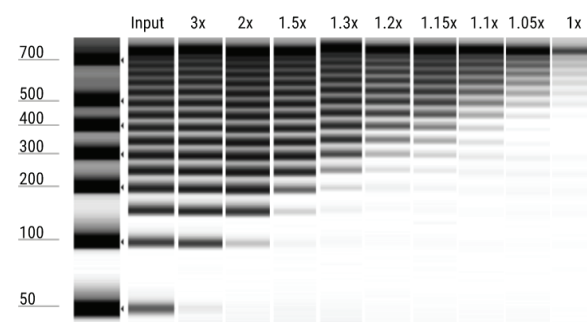
产品优势

• 卓越的 DNA 回收性能



对 ProNex® Size-Selective DNA Purification System 和 AMPure® XP 磁珠之间的连续缓冲液更换 / 纯化效果进行比较。对 200 bp DNA Step ladder 开展五轮的连续纯化 (AMPure® XP = 1.8x 比例, ProNex® = 3x 比例)。这个比例旨在保留所有片段。N= 每个样本 8 次重复。

• 灵敏、准确的 Sing-Size 片段的纯化

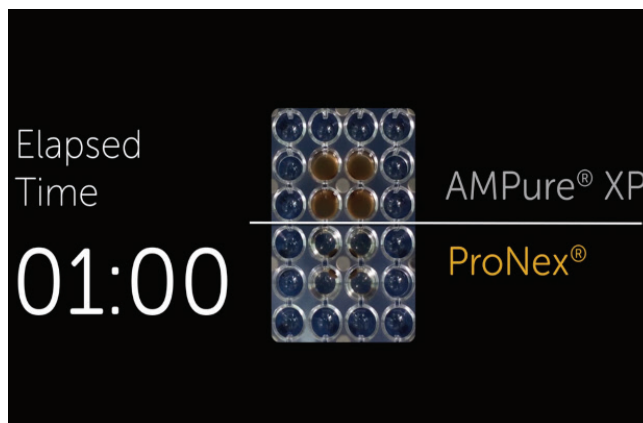
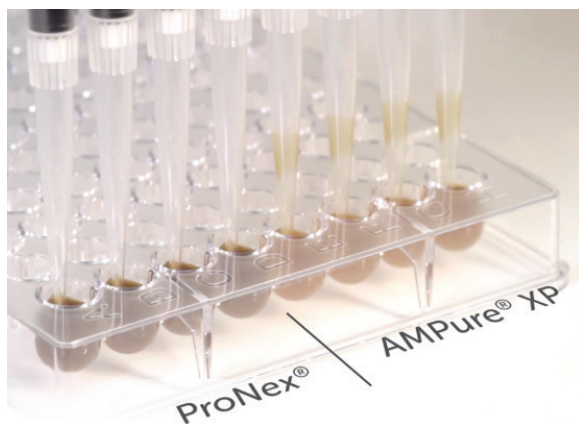


通过 ProNex® 试剂：样本的不同比例对 DNA 进行大小选择。

ProNex® Size-Selective Purification System



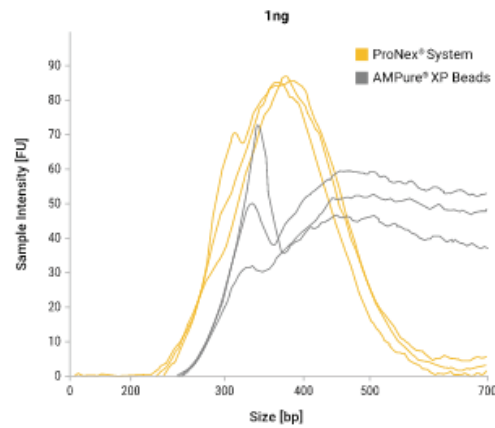
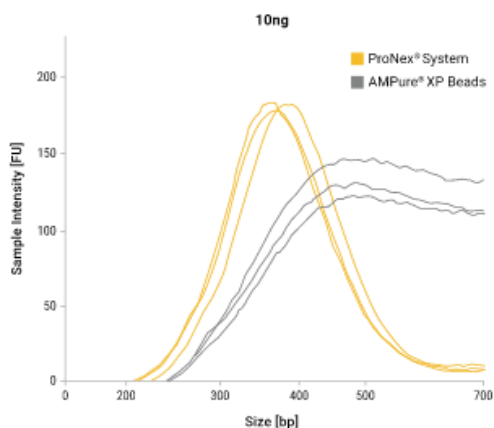
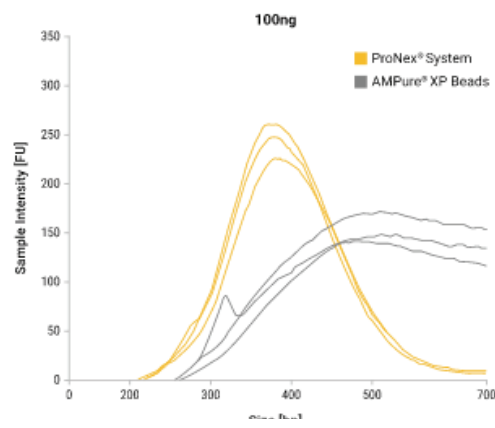
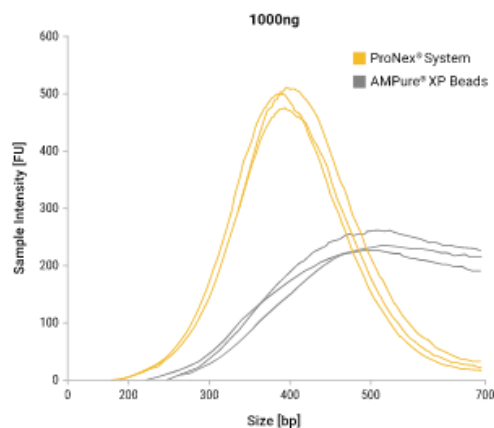
- 轻松移液，快速磁响应



浏览完整视频: <https://www.promega.com.cn/products/sequencing/next-gen-sequencing-workflow/library-preparation/pronex-size-selective-purification-system/?catNum=NG2001>

- 更准确的文库 Dual Size DNA 片段筛选

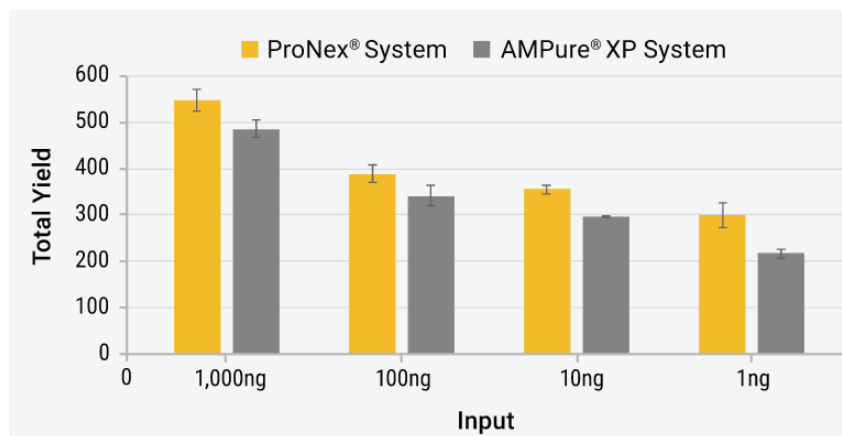
利用同样的经费来获取最多的测序数据，需要对您的文库进行精确的大小选择。去除理想范围以外的小片段和大片段，避免将经费浪费在没有用的序列上。ProNex® Size Selective Purification System 不仅可以去除比现有方法更多的低分子量和高分子量 DNA，还可以保留您真正想要的目标片段大小。



ProNex® Size-Selective Purification System



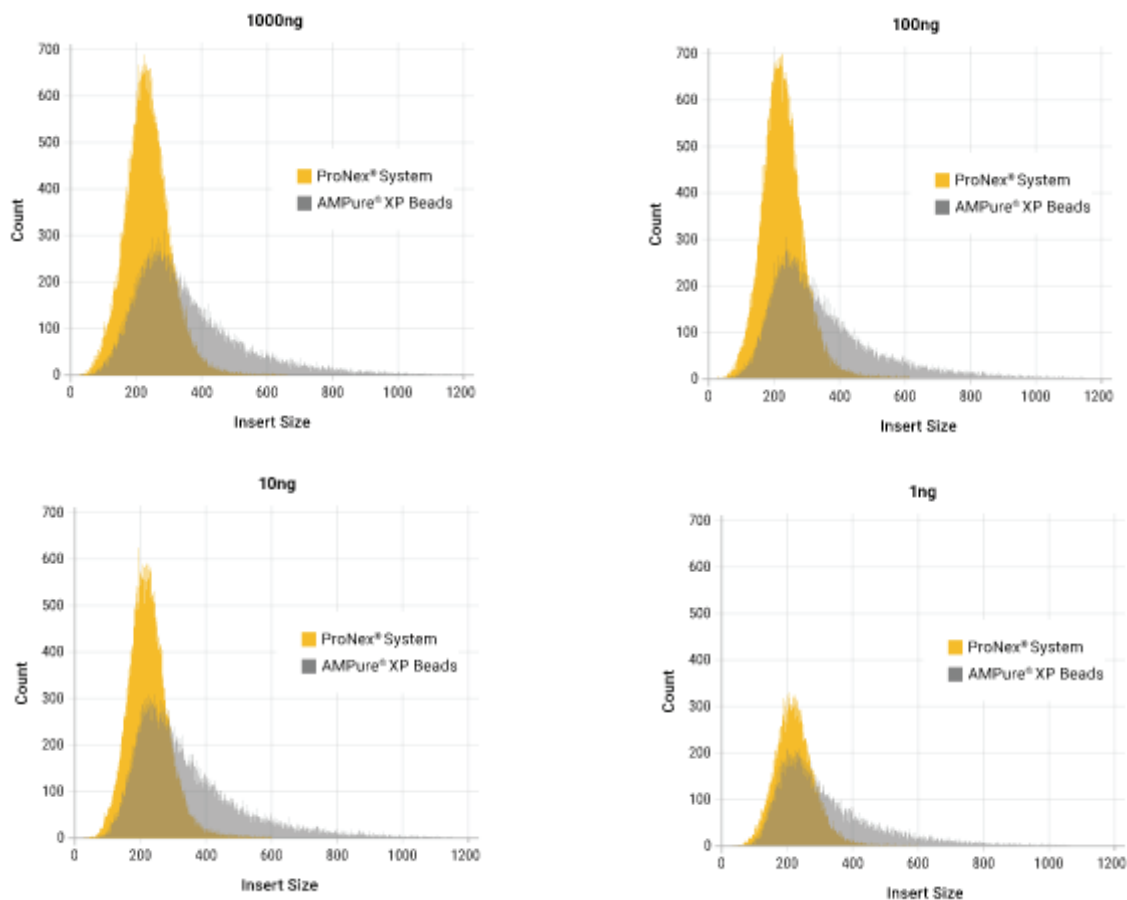
- 文库产量明显提高



上图：对 ProNex® Size-Selective Purification System 和 AMPure® XP 磁珠之间的文库总产量进行比较。大肠杆菌文库以 NEBNext® Ultra™ II DNA Library Prep Kit for Illumina® 创建，其起始上样量分别为 1,000ng、100ng、10ng 和 1ng。利用 AMPure® XP 磁珠或 ProNex® Size-Selective Purification System 对文库进行大小选择。根据文库制备试剂盒制造商的建议采用 AMPure® XP 磁珠进行大小选择，或根据 Promega 的 ProNex® Size-Selective Purification System 操作指南，文库集中在 300 bp。图中显示了文库大小选择后的总产量。

- 更出色的文库制备 = 您想要的测序数据

文库片段大小分布的比较



上图：测序仪检测结果。显示利用 ProNex® System 产生的文库中，高分子量 DNA 残留明显减少，且大小分布更紧密。

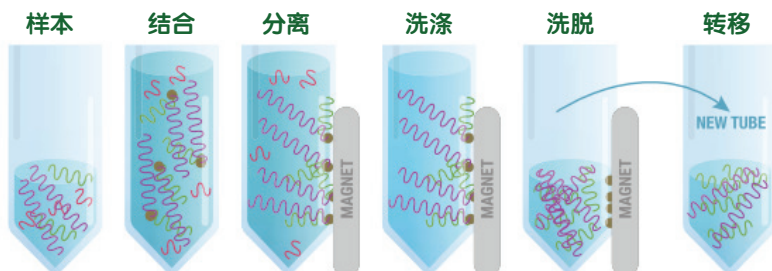
ProNex® Size-Selective Purification System



简要操作流程

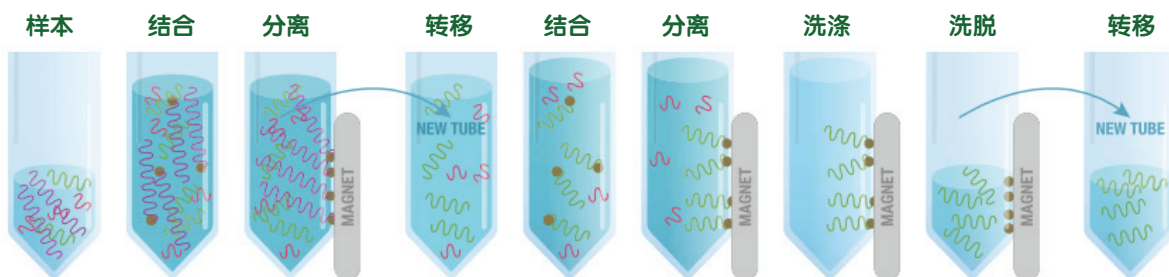
• PCR 应用的纯化，样本收回或小片段去除

此操作流程适用于纯化大于等于所需片段大小的 DNA 片段，去除低分子量 DNA 片段。同时去除其他污染物，如缓冲液，蛋白，盐离子等。



• Dual Size DNA 片段筛选

此操作流程适用于筛选某一特定大小范围的双链 DNA 片段，去掉大于或小于所需大小的片段。筛选的大小范围和中心点可根据您的需要进行调整。



订购产品

产品	规格	目录号
ProNex® Size-Selective Purification System	10ml	NG2001
	125m	NG2002
	500ml	NG2003
Wash Buffer	340ml	NG1051

更多关于 Promega NGS 相关产品的信息请浏览：<https://www.promega.com.cn/products/sequencing/>

更多相关 NGS 相关产品

产品	规格	目录号
ProNex® DNA QC Assay ABI 7500/7500FAST	200 reactions	NG1002
	800 reactions	NG1003
ProNex® DNA QC Assay ABI 7500/7500FAST Calibration Kit	1 each	NG1001
ProNex® DNA QC Assay BioRad CFX96™	200 reactions	NG1004
	800 reactions	NG1004
Quantus™ NGS Starter Package	1 each	E5150
Quantus™ Fluorometer	1 each	E6150
QuantiFluor® dsDNA System	1ml	E2670
	100µl	E2671
QuantiFluor® ONE dsDNA Dye	20ml	E4891

关注 PROMEGA 微信公众号
获得更多信息



-
- 产品价格查询
 - 网络技术讲座
 - 我们的经销商
 - 最新市场活动及促销
 - 中文简要说明书查询
 - 最新产品介绍及试用



普洛麦格（北京）生物技术有限公司

地址：北京市东城区北三环东路 36 号环球贸易中心 B 座 907-909

电话：010-58256268 传真：010-58256160

网址：www.promega.com

技术支持电话：8008108133

技术支持邮箱：chinatechserv@promega.com