



PCR产物纯化及片段分选磁珠

在二代测序建库流程中,需要通过纯化PCR产物得到高纯度的DNA并分选到合适长度的测序片段用于上机测序。在此过程中,实验人员常常为了不同的应用而更换使用多种试剂盒,这些繁杂的操作让实验操作变复杂,降低实验效率。

淡白科技研发了一款羧基磁珠搭配合适的缓冲液体系,可兼顾PCR产物纯化与DNA片段分选两种功能,减少操作流程中试剂盒选择与更换的流程,简化实验操作,提高实验效率。本产品可有效去除PCR反应物中的引物、引物二聚体和dNTP、无机盐和蛋白质等杂质,最终得到纯化的目标DNA片段,适用于NGS建库接头连接、PCR文库扩增产物纯化及其他PCR反应物纯化流程。同时,本产品也可通过调整样品和磁珠的体积比回收一系列长度的DNA片段,精准、高效的回收目的片段,去除非目的片段,适用于NGS文库构建过程中的DNA片段纯化及分选的流程。

使用本产品可以简便快捷的得到高纯度的DNA产物,主要可用于以下应用中:

PCR及RT-PCR

NGS及Sanger测序

突变检测与基因分型

片段分析

分子克隆

其他

产品优势

1. 优异的纯化体系,可稳定回收100bp以上的扩增产物。
2. 可有效去除dNTP、引物、引物二聚体、盐离子和其他杂质。
3. 可同时满足PCR产物纯化与NGS片段分选两种应用。
4. 可结合自动化设备实现高通量产物纯化。

纯化结果展示

1. PCR产物纯化

用产品1.8×体积比纯化15~25ng/μL的200bp、800bp PCR产物模拟样本,回收率在90%以上,与进口磁珠回收率基本一致。

样本	加入量 (ng)	为度磁珠-1.8×		进口磁珠-1.8×	
		洗脱量 (ng)	平均回收率	洗脱量 (ng)	平均回收率
200bp	1070	1015	94.90%	1035	96.70%
800bp	1140	1048	91.90%	1061	93.10%

2.核酸片段纯化

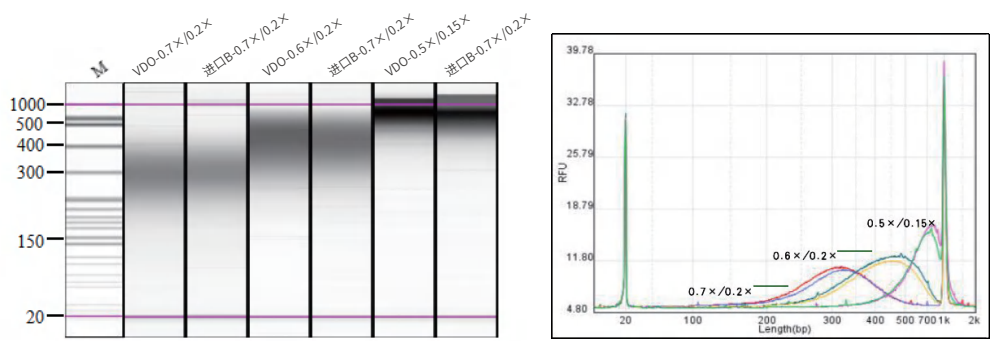
使用淡白磁珠、进口B厂家、进口C厂家产品 纯化100bp~1000bp核酸片段，回收核酸含量与进口B厂家、进口C厂家产品基本一致。

磁珠体积	加入总量 (ng)	为度磁珠		进口B厂家		进口C厂家	
		洗脱量 (ng)	平均回收率	洗脱量 (ng)	平均回收率	洗脱量 (ng)	平均回收率
1.8×	190.5	165	86.60%	165.5	86.90%	164.25	86.20%
1.0×		133	69.80%	128.25	67.30%	128.75	67.60%
0.9×		119.75	62.90%	112.75	59.20%	117.25	61.50%
0.7×	381	66.25	17.40%	72.63	19.10%	64.75	17.00%
0.6×		31.38	8.20%	36.13	9.50%	33.38	8.80%

3.片段分选

使用淡白磁珠、进口B厂家产品0.7×/0.2×、0.6×/0.2×、0.5×/0.15×分选100bp~1000bp核酸片段，与进口B厂家产品回收核酸分布一致，核酸含量比进口B厂家略高。

磁珠体积	为度磁珠		进口B厂家	
	洗脱浓度 (ng/μL)	平均回收率	洗脱浓度 (ng/μL)	平均回收率
0.7×/0.2×	4.92	27.30%	4.35	24.10%
0.6×/0.2×	5.99	33.30%	4.99	27.70%
0.5×/0.15×	4.15	22.30%	4.01	23.10%



订购信息

名称	货号	规格	保存温度	效期
PCR产物纯化及片段分选磁性微球	DB0402C09	500mL	2-8℃	2年

名称	货号	粒径	表面修饰	固含	规格
磁性微球	DBP1001CE	1μm	羧基	2.5%	1mL, 10mL, 100mL, 1000mL

淡白（北京）科技有限公司

网址: www.danbaikj.com

地址: 北京市大兴区兴华大街（三段）88号院3号楼11层2单元1111

联系人: 何经理 电话: 010-60281349 13522815922（同微信）