

A4XP 磁珠质检报告

质检项目 A: 宏观混和 DNA Marker 的分选情况以及不同片段的回收率。

XP 磁珠在宏观条件下不同倍数下回收与去除 DNA 片段的效果。样品:185ul 纯化+5ul DL2000 DNA Marker +10ul 50bp DNA Marker

质检要求:

0.6 倍可回收部分 500bp 片段, 750-2000bp 片段回收率超过 60%, 对照与质检批次条带一致。

0.8 倍可回收部分 250bp 片段, 400-2000bp 片段回收率超过 60%, 对照与质检批次条带一致。

1.0 倍可回收 200bp 片段, 并大部分回收 250bp, 对照与质检批次条带一致。

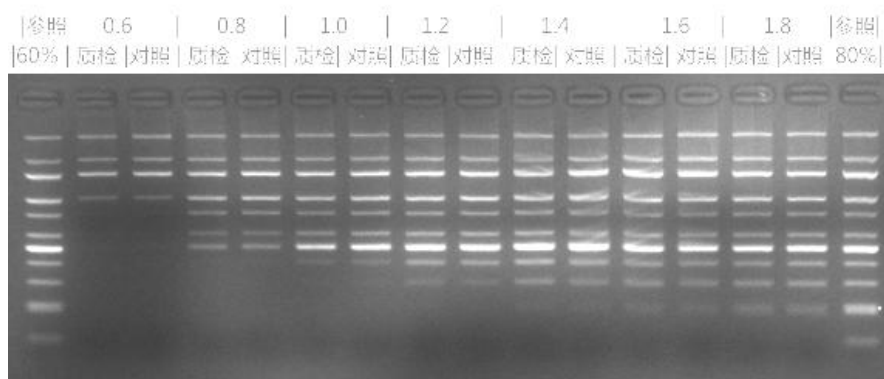
1.2 倍可回收部分 150bp 片段，对照与质检批次条带一致。

1.4 倍可以回收大部分 150bp 片段, 100bp 不回收或很少很少, 对照与质检批次条带一致。

1.6 倍可回收小部分 100bp 片段, 150bp 以上的片段回收率超过 60%, 并接近或超过 80%, 对照与质检批次条带一致。

1.8 倍可回收 100bp 片段，并接近或超过 80%，对照与质检批次条带一致。

宏观maker实验



实验结论：质检批次与对照批次无明显差异，质检通过。

质检项目 B：微观

XP 磁珠在 0.6 倍、0.9 倍、1.2 倍、1.8 倍倍数，回收混合 Marker。样品：197ul 纯水+1.5ul DL2000 DNA Marker + 1.5ul 50bp DNA Marker

质检要求：

不同倍数下，质检批次和对照批次，核酸的回收率相当，误差不要超过 3%。

实验数据：

A4XP 磁珠	qubit 值 (ng/ul)	产量 ng	回收率	平均值	偏差	磁珠添加 倍数	质检结果
原始浓度	1.64	164	/	/	/	/	/
对照批次	0.57	57	34.76%	35.3%	/	0.6 倍	/
	0.588	58.8	35.85%				
	0.936	93.6	57.07%	57.0%	/	0.9 倍	/
	0.932	93.2	56.83%				
	1.12	112	68.29%	68.3%	/	1.2 倍	/
	1.12	112	68.29%				
	1.44	144	87.80%	86.9%	/	1.8 倍	/
	1.41	141	85.98%				
质检批次	0.504	50.4	30.73%	30.2%	-5.1%	0.6 倍	未通过
	0.488	48.8	29.76%				
	0.984	98.4	60.00%	58.4%	1.4%	0.9 倍	通过
	0.93	93	56.71%				
	1.18	118	71.95%	70.7%	2.4%	1.2 倍	通过
	1.14	114	69.51%				
	1.43	143	87.20%	86.9%	0.0%	1.8 倍	通过
	1.42	142	86.59%				

实验结论：质检批次与对照批次无明显差异，质检通过。0.6 倍时，质检批次回收率更低，有可能受到洗脱液体积低少影响（50ul），以后质检改为 100ul 洗脱，以减少误差。

质检项目 C：验证磁珠是否存在背景核酸。

A3XP 磁珠	qubit 值 (ng/ul)	质检结果
质检	Too low	通过
	Too low	通过
	Too low	通过
	Too low	通过
对照	Too low	/
	Too low	/
	Too low	/
	Too low	/