

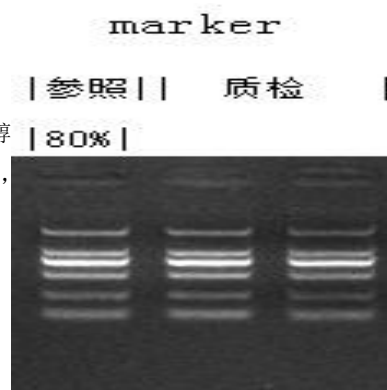
MagPure CleanSeq LQ Kit (DTR) 性能验证报告

实验一：宏观 marker 回收实验

实验目的：验证 DTR 磁珠是否可以回收宏观 marker

实验步骤：取 5ul marker 至 1.5ml 离心管，+5 ul DTR 磁珠和 21ul 85%乙醇，涡旋混匀，静置 10min，期间颠倒混匀，上磁力架，吸磁 10min，50ul 85%乙醇静置 1min，吸尽残液，重复上一步骤，短暂离心，吸尽剩余残液，室温干燥 10min，20ul water 洗脱，

实验结论：由电泳图可得 DTR 磁珠可以回收宏观 marker，且回收效率在 80%。



实验二：微观 marker 回收实验

实验目的：验证 DTR 磁珠回收微观 marker 时 65 度烘干 3min 是否会影响提取效果

实验步骤：取 20ng marker 至 1.5ml 离心管，+5 ul DTR 磁珠和 21ul 85%乙醇，涡旋混匀，静置 10min，期间颠倒混匀，上磁力架，吸磁 10min，50ul 85%乙醇静置 1min，吸尽残液，重复上一步骤，短暂离心，吸尽剩余残液，室温干燥 10min，20ul water 洗脱。

实验结论：65 度烘干 3min 回收率仅在 70%左右，65 度烘干 3min 会使得磁珠过于干燥，较难以洗脱，反之室温干燥回收微观 marker 回收率可达 85%。

qubit 实验数据：

	Qubit	产量	回收率	
原液稀释	0.94	0.0188	100.00%	
1 号	0.65	0.013	69.15%	65 度处理 3min
2 号	0.74	0.0148	78.72%	
3 号	0.925	0.0185	98.40%	室温干燥
4 号	0.8	0.016	85.11%	