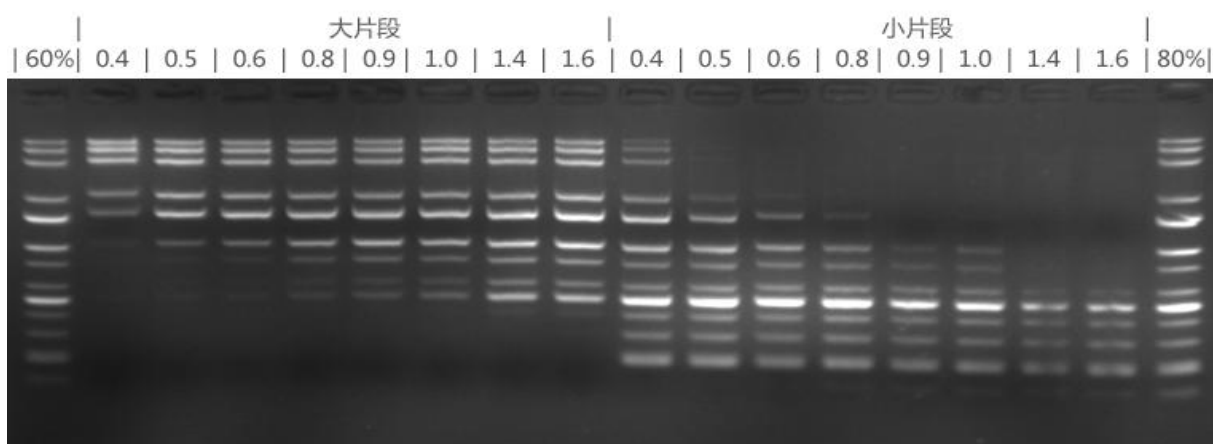


D2147 DNA 分选纯化试剂盒性能验证报告

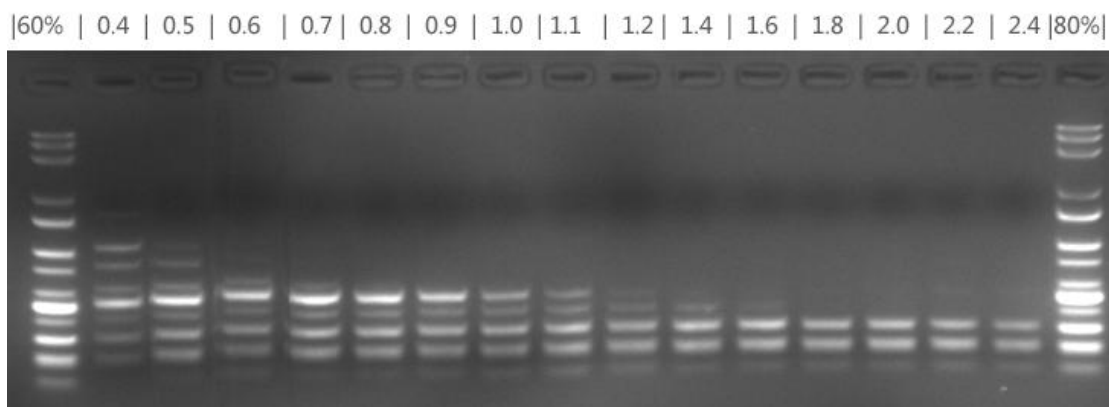
实验 1：大小片段分选效果

- 样品：在 1.5ml 离心管中，加入 180ul PCR Buffer， 10ul DL5000 DNA Marker 和 10ul 50bp DNA Marker，混匀待用。
- 大片段吸附：加入 0.4/0.5/0.6/0.8/0.9/1.0/1.4/1.6 倍体积的 Buffer ADL 至样品中，混匀过柱吸附大片段 DNA，经 DW2 清洗两次，最后 20ul Elution Buffer 洗脱，取 10ul 上样于 2.0%琼脂糖凝胶。
- 小片段吸附：取上述对应滤液，加入 0.25 倍滤液体积异丙醇混匀，过柱吸附小片段 DNA，经 DW2 清洗两次，最后 20ul Elution Buffer 洗脱，取 10ul 上样于 2.0%琼脂糖凝胶。



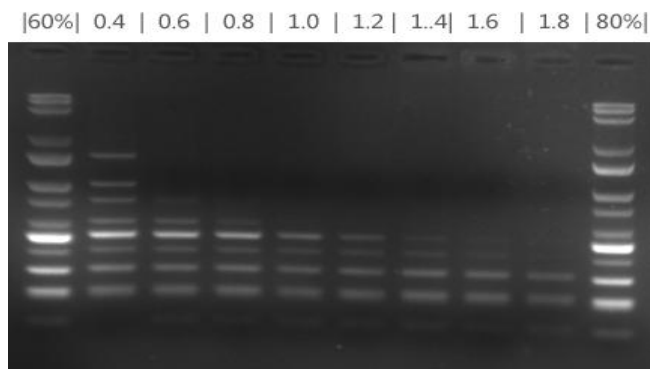
实验 2：小片段分选效果

- 样品：在 1.5ml 离心管中，加入 180ul PCR Buffer， 10ul DL5000 DNA Marker 和 10ul 50bp DNA Marker，混匀待用。取上述样品加入 0.4/0.5/0.6/0.7/0.8/0.9/1.0/1.1/1.2/1.4/1.6/1.8/2.0/2.2/2.4 倍体积的 Buffer ADL，混匀过柱吸附去除大片段 DNA，取相应滤液加入 0.3 倍滤液体积异丙醇，混匀，过柱吸附小片段 DNA，经 DW2 清洗两次，最后 20ul Elution Buffer 洗脱，取 10ul 上样于 2.0%琼脂糖凝胶。

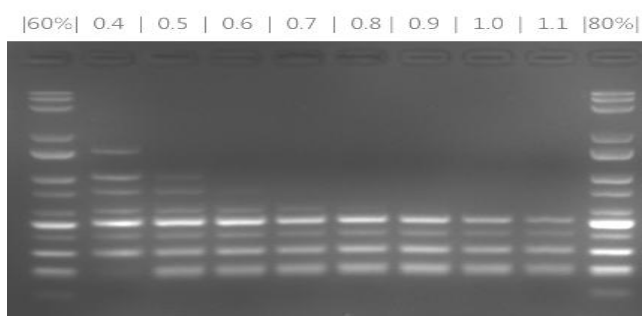


实验 3：小片段分选效果

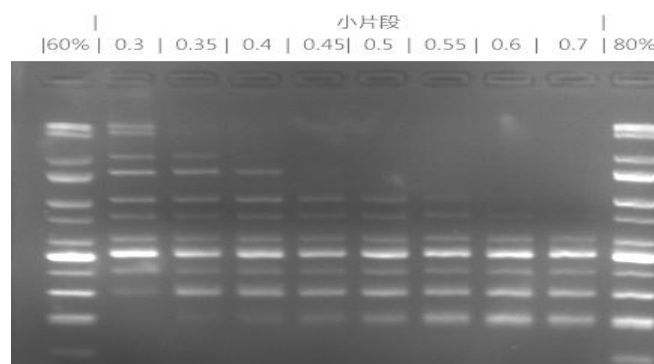
- 样品：在 1.5ml 离心管中，加入 180ul PCR Buffer，10ul DL5000 DNA Marker 和 10ul 50bp DNA Marker，混匀待用。取上述样品加入 0.4/0.6/0.8/1.0/1.2/1.4/1.6/1.8 倍体积的 Buffer ADL，混匀过柱吸附去除大片段 DNA，取相应滤液加入 0.3 倍滤液体积异丙醇，混匀，过柱吸附小片段 DNA，经 DW2 清洗两次，最后 20ul Elution Buffer 洗脱，取 10ul 上样于 2.0% 琼脂糖凝胶。



- 样品：在 1.5ml 离心管中，加入 180ul PCR Buffer，10ul DL5000 DNA Marker 和 10ul 50bp DNA Marker，混匀待用。取上述样品加入 0.4/0.5/0.6/0.7/0.8/0.9/1.0/1.1 倍体积的 Buffer ADL，混匀过柱吸附去除大片段 DNA，取相应滤液加入 0.2 倍滤液体积异丙醇，混匀，过柱吸附小片段 DNA，经 DW2 清洗两次，最后 20ul Elution Buffer 洗脱，取 10ul 上样于 2.0% 琼脂糖凝胶。



- 样品：在 1.5ml 离心管中，加入 180ul PCR Buffer，10ul DL5000 DNA Marker 和 10ul 50bp DNA Marker，混匀待用。取上述样品加入 0.4/0.5/0.6/0.7/0.8/0.9/1.0/1.1 倍体积的 Buffer ADL，混匀过柱吸附去除大片段 DNA，取相应滤液加入 0.2 倍滤液体积异丙醇，混匀，过柱吸附小片段 DNA，经 DW2 清洗两次，最后 20ul Elution Buffer 洗脱，取 10ul 上样于 2.0% 琼脂糖凝胶。



实验结论：

- 回收 $\geq$ 800bp 片段：加入 0.4 倍体积 Buffer ADL。
- 回收 $\geq$ 700bp 片段：加入 0.5 倍体积 Buffer ADL。
- 回收 $\geq$ 500bp 片段：加入 0.6 倍体积的 Buffer ADL。
- 回收 $\geq$ 400bp 片段：加入 0.7 倍体积的 Buffer ADL。
- 回收 $\geq$ 300bp 片段：加入 0.8 倍体积的 Buffer ADL。
- 回收 $\geq$ 250bp 片段：加入 1.2 倍体积的 Buffer ADL。
- 回收 $\geq$ 200bp 片段：加入 1.6 倍体积的 Buffer ADL。
- 回收 $\geq$ 150bp 片段：加入 1.0 倍体积的 Buffer ADL 和 0.2 倍体积异丙醇。
- 回收 $\geq$ 100bp 片段：加入 1.0 倍体积的 Buffer ADL 和 0.5 倍体积异丙醇。
- 回收 $\geq$ 50bp 片段：加入 1.0 倍体积的 Buffer ADL 和 1.0 倍体积异丙醇。