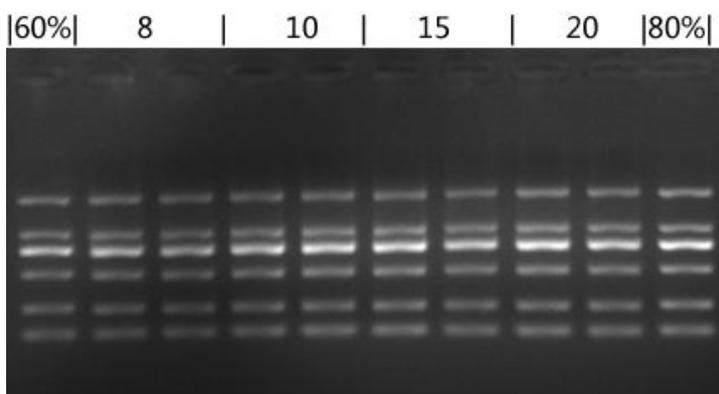


D2010 能验证报告

实验 1：宏观回收率验证

- 样品类型：0.3g 2%琼脂糖凝胶（含 20ul DL2000 DNA Marker）
- 洗脱体积：8ul, 10ul, 15ul, 20ul
- 提取时间：20 分钟
- 检测试剂盒：D2010
- 检测方法：电泳，取一半洗脱液进行上样电泳，对照用原始 DNA Marker，分别对应 60%回收率（3ul）和 80%回收率（4ul）。



由结果可知，D2010 采用痕量纯化柱，用 8~10ul ELution Buffer 洗脱，DNA 回收率超过 60%。

实验 2：微量回收率验证

- 样品类型：0.3g 2%琼脂糖凝胶（含 1ul DL2000 DNA Marker）
- 洗脱体积：8ul, 10ul, 15ul, 20ul
- 提取时间：20 分钟
- 检测试剂盒：D2010
- 检测方法：用 qubit 检测回收率

凝胶用量	加入洗脱液	实得洗脱液	Qubit (ng/ul)	产量 (ng)	回收率
300mg 2%琼脂糖凝胶，含 35ng DL2000 DNA Marker	8ul	7ul	3.7	25.9	74%
	10ul	9ul	2.8	25.2	72%
	15ul	13ul	1.96	25.5	73%
	20ul	19ul	1.32	25.1	72%

由结果可知，HiPure DNA Nano Column 损失 1ul 洗脱液，用 8-20ul 都可以充分洗脱出 DNA，微量 DNA 的回收率超过 70%，说明试剂盒回收率好。

