

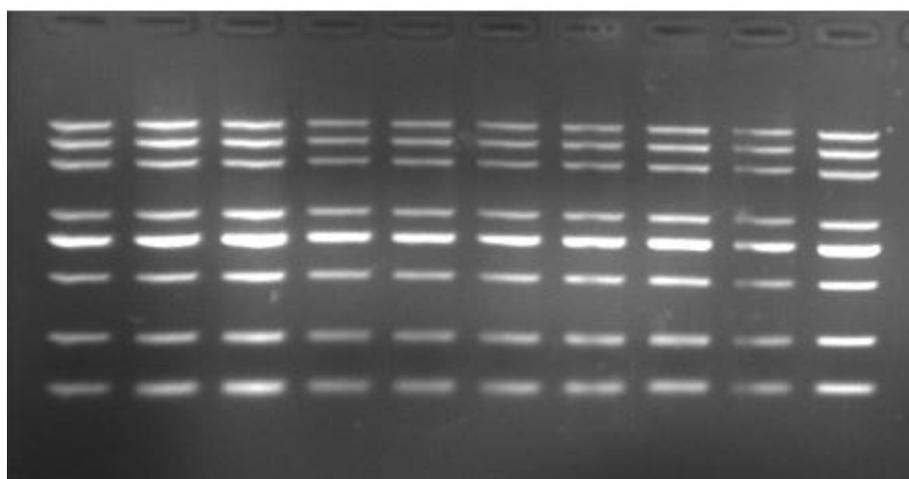
D3184 游离 DNA 试剂盒性能验证报告

实验 1：血浆中宏观 DNA 片段分选效果。

- D3184：取 5ml 猪血浆，加入 30ul DL5000 DNA Marker，加入 5ml Buffer ADL 和 0.5ml Proteinase K 混匀，55 度温育 30 分钟，加入 2.5ml 异丙醇，混匀，转移至纯化大柱 F4 或 HiPure CFDNA Mini Column(然后装配延长管、支撑管)，3000rpm 离心管过柱，经清洗液后，最后用 60ul Elution Buffer 洗脱出 DNA，最后电泳分析，测 OD 值，测 qubit。
- D3182：取 5ml 猪血浆，加入 30ul DL5000 DNA Marker，加入 4ml Buffer ACL 和 0.5ml Proteinase K 混匀，55 度温育 30 分钟，加入 2.5ml 异丙醇或 9ml Buffer ACB，混匀，转移至 HiPure CFDNA Mini Column(然后装配延长管、支撑管)，3000rpm 离心管过柱，经清洗液后，最后用 60ul Elution Buffer 洗脱出 DNA，最后电泳分析，测 OD 值，测 qubit。

实验条件	试剂盒	实验条件	柱子类型	洗脱体积	实得洗脱体积	260/280	260/230	OD 浓度	QUBIT 总量
条件 1	D3184	5ml 样品, 5ml ADL , 2.5ml 异丙醇	一体柱	60ul	52ul	1.924	1.869	60.268	236.2
条件 2					53ul	1.912	1.773	62.053	226.6
条件 2	5ml 样品, 5ml ADL , 2.5ml 异丙醇	分体柱	56ul		1.835	1.769	47.483	208.8	
			56ul		1.848	1.736	49.268	203	
条件 3	D3182	5ml 样品, 5ml ACL, 2.5ml 异丙醇	分体柱		56ul	1.769	1.859	49.363	201.9
					56ul	1.819	2.011	49.116	205.8
条件 4	D3182	5ml 样品, 4ml ACL, 9ml ACB2	分体柱		56ul	1.894	1.351	54.817	230.2
					56ul	1.834	1.664	44.029	215

|60% | 条件1 | 条件2 | 条件3 | 条件4 | 80%|



实验 2：血浆中微量 DNA 回收效果。

- D3184： 取 5ml 纯水，加入 2ul DL5000 DNA Marker，加入 5ml Buffer ADL 和 0.5ml Proteinase K 混匀，55 度温育 30 分钟，加入 2.5ml 异丙醇，混匀，转移至纯化大柱 F4 或 HiPure CFDNA Mini Column，负压抽滤过柱，并计算抽滤过柱时间，经清洗液后，最后用 60ul Elution Buffer 洗脱出 DNA，最后电泳分析，测 OD 值，测 qubit。
- D3182： 取 5ml 纯水，加入 2ul DL5000 DNA Marker，加入 4ml Buffer ACL 和 0.5ml Proteinase K 混匀，55 度温育 30 分钟，加入 2.5ml 异丙醇或 9ml Buffer ACB，混匀，转移至 HiPure CFDNA Mini Column，，负压抽滤过柱，并计算抽滤过柱时间，，经清洗液后，最后用 60ul Elution Buffer 洗脱出 DNA，最后电泳分析，测 OD 值，测 qubit。

实验条件	试剂盒	分选体积	柱子类型	抽滤时间	实得洗脱体积	实得洗脱体积	QUBIT	回收率
条件 1	D3184	5ml 样品, 5ml ADL , 2.5ml 异丙醇	一体柱	25min	60ul	51ul	77.4	86.00%
				25min		52ul	88.8	98.67%
条件 2		5ml 样品, 5ml ADL , 2.5ml 异丙醇	分体柱	30min		56ul	76.8	85.33%
				30min		57ul	75.6	84.00%
条件 3	D3182	5ml 样品, 5ml ACL , 2.5ml 异丙醇	分体柱	25min		50ul	72	80.00%
				25min		55ul	73.8	82.00%
条件 4		5ml 样品, 4ml ACL, 9ml ACB2	分体柱	35min		58ul	77.4	86.00%
				35min		58ul	71.4	79.33%

实验 2：血浆 DNA 提取效果。

- D3184： 取 5ml 血浆，加入 5ml Buffer ADL 和 0.5ml Proteinase K 混匀，55 度温育 30 分钟，加入 2.5ml 异丙醇，混匀，转移至纯化大柱 F4 或 HiPure CFDNA Mini Column，负压抽滤过柱，并计算抽滤过柱时间，经清洗液后，最后用 60ul Elution Buffer 洗脱出 DNA，最后电泳分析，测 OD 值，测 qubit。
- D3182： 取 5ml 血浆，加入 4ml Buffer ACL 和 0.5ml Proteinase K 混匀，55 度温育 30 分钟，加入 2.5ml 异丙醇或 9ml Buffer ACB，混匀，转移至 HiPure CFDNA Mini Column，，负压抽滤过柱，并计算抽滤过柱时间，，经清洗液后，最后用 60ul Elution Buffer 洗脱出 DNA，最后电泳分析，测 OD 值，测 qubit。

大片段	260/280	260/230	OD 浓度	QUBIT (产量)
D3184	2.038	0.487	18.814	10.5
	2.136	0.439	18.314	10.548
D3182	2.268	0.227	20.129	11.46
	2.164	0.262	20.439	11.22