

D6321-F-4800 小鼠尾巴 DNA 性能验证报告

实验 1: 12 个小鼠尾巴 DNA 提取数据

A: 96 孔预装板以及 MagMix 96 核酸提取仪运作参数

96 孔预装板		序号	名称	孔位	容积	混合时间		等待		磁吸时间			吸磁	加热	
						时间	速度	时间	位置	升降	液面	底部		板位	温度
样品板	300ul 消化液	1	吸磁	4	900	20s	7	0	0	60	0	0	自动	/	/
	600ul 结合液 MLA 或 MLBN	2	结合	1	900	500s	7	0	0	90	0	0	自动	1	37
清洗板 1	500 μ l 洗涤液 GW1	3	清洗 1	2	500	180s	9	0	0	60	0	0	自动	/	/
清洗板 2	500 μ l 洗涤液 GW1	4	清洗 2	3	500	180s	9	0	0	60	0	0	自动	/	/
清洗板 3	900 μ l 洗涤液 GW2 20ul 磁珠 MP	5	清洗 3	4	900	120s	8	0	0	60	0	0	自动	/	/
		6	干燥	6	100	0	9	5min/晾干		0	0	0	自动	/	/
		7	洗脱	6	100	600s	9	0	0	90	0	40	自动	6	55
洗脱板	120ul 洗脱液 EB	8	弃磁	3	800	30s	8	0	0	0	0	0	自动	/	/

B: 样品前处理: 转移 60mg 鼠尾巴尖端至 1.5ml 离心管中, 加入 600ul Buffer ATL 和 40ul PK, 55 度振荡温育 3~4 小时, 加入 20ul RNase A 混匀, 室温放置 30 分钟。颠倒混匀, 取 300ul 混合液 (连杂质) 一起上机提取, 结合液对比 MLA 和 MLBN。

C: Nanodrop 2100 测量结果

样品名称	结合液	核酸 (ng/ul)	核酸总量 ug	260/280	260/230	样品名称	结合液	核酸 (ng/ul)	核酸总量 ug	260/280	260/230
样品 1	MLA	913.9	91.4	1.89	2.23	样品 6	MLA	690.5	69.0	1.90	2.29
	MLBN	987.7	98.8	1.89	2.27		MLBN	700.8	70.1	1.89	2.17
样品 2	MLA	590.4	59.0	1.90	2.25	样品 7	MLA	620.8	62.1	1.90	2.43
	MLBN	504.6	50.5	1.91	2.21		MLBN	656.5	65.7	1.87	2.16
样品 3	MLA	875.1	87.5	1.89	2.29	样品 8	MLA	740.9	74.1	1.87	2.28
	MLBN	948.7	94.9	1.89	2.23		MLBN	605.0	60.5	1.87	2.16
样品 4	MLA	893.4	89.3	1.89	2.20	样品 9	MLA	565.2	56.5	1.91	2.31
	MLBN	945.2	94.5	1.89	2.20		MLBN	639.5	63.9	1.88	2.24
样品 5	MLA	819.2	81.9	1.91	2.28	样品 10	MLA	786.8	78.7	1.88	2.24
	MLBN	907.6	90.8	1.90	2.18		MLBN	860.6	86.1	1.88	2.25

D: 取~1ug DNA 上样于 0.8%琼脂糖凝胶电泳结果。

[maker|MLA|MLBN|MLA|MLBN|MLA|MLBN|MLA |MLBN| MLA|MLBN| MLA|MLBN|

