

MD5111B-YN 性能验证

验证 MD5111B-YN 试剂盒提取血液样品的效果

- 样品类型：1ml 猪血样品
- 洗脱体积：250ul
- 提取时间：60 分钟
- 检测试剂盒：MD5111B-YN
- 提取方法：磁珠法
- 检测方法：OD 值和电泳

淋巴细胞制备：

取 1ml 猪血于 10ml 离心管，加入 5ml 1xRBC Lysis Buffer，颠倒混匀 5~10 次，室温静置 15 分钟，5000xg 离心 10 分钟，小心吸弃上清，余下 0.4ml 沉淀和残液，剧烈涡旋 15~30 秒充分打散样品配用。把样品分成两份，在第 1/7 排孔和第 2/8 排孔中，分别加入 0.2ml 样品和 20ul Proteinase K Solution.

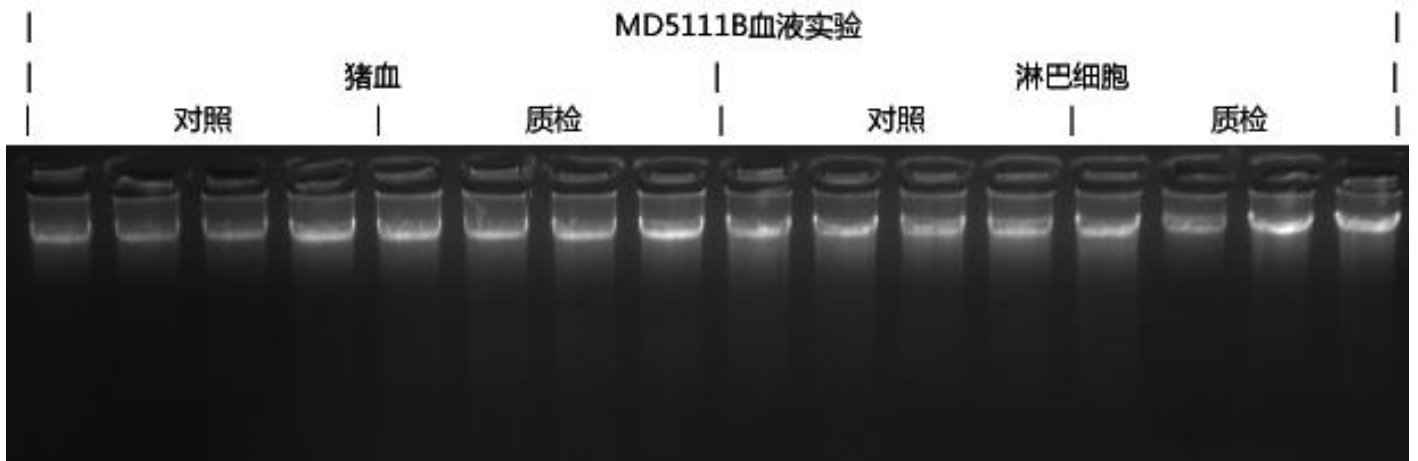
程序：

编号	试剂组份与装量
Buffer BD*	
10xRBC Lysis Buffer	
Proteinase K Solution	
YN-Tip	
预装试剂板	第 1/7 排孔：200ul Buffer AL/DX+1.5ul MagPure Particles 暂停后加 400ul BD
	第 2/8 排孔：200ul Buffer AL/DX+1.5ul MagPure Particles 暂停后加 400ul BD
	第 3/9 排孔：750ul Buffer GW1
	第 4/10 排孔：750ul Buffer GW1
	第 5/11 排孔：750ul Buffer GW2
	第 6/12 排孔：250ul Elution Buffer

步骤	孔位	等待	混合	磁吸	速度	体积	温度	步骤	孔位
1	1	0	1 分钟	0	快	400	70℃	1	1
2	2	0	7 分钟	0	快	400	70℃	2	2
3	1	0	9 分钟	0	快	400	70℃	3	1
4	1	暂停	4 分钟	1	快	800	关闭	4	1
5	2	0	4 分钟	1	快	800	关闭	5	2
6	3	0	2 分钟	1	快	750	关闭	6	3
7	4	0	2 分钟	1	快	750	关闭	7	4
8	5	0	2 分钟	1	快	750	关闭	8	5
9	6	3	20 分钟	5	快	250	70℃	9	6
10	5	0	1 分钟	0	快	750	关闭	10	5

实验数据:

试剂盒	样品		核酸(ng/ul)	产量 (ug)	A260/A280	A260/A230
MD5111B-YN	猪血	对照	173.57	17.36	1.96	1.59
			158.65	15.86	1.97	1.65
			193.61	19.36	1.97	1.68
			194.01	19.40	1.95	1.57
		质检	185.86	18.59	1.98	1.82
			168.57	16.86	1.98	1.73
			178.77	17.88	1.95	1.55
			197.44	19.74	1.97	1.68
	淋巴细胞	对照	375.35	37.54	1.87	1.83
			339.65	33.97	1.92	2.03
			349.65	34.97	1.92	2.02
			376.54	37.65	1.88	1.92
		质检	359.45	35.94	1.88	2.07
			363.06	36.31	1.88	2.17
			360.06	36.01	1.88	2.13
			359.11	35.91	1.87	2.04



实验结论:

1. OD 值中猪血样品对照试剂盒产量在 15.86~19.40ug, 质检试剂盒产量在 16.86~19.74ug; 淋巴细胞中对照试剂盒产量在 33.97~37.65ug, 质检试剂盒产量在 35.94~36.31ug; 与对照无明显差异;
2. 猪血样品对照 A260/280 在 1.95~1.97, A260/230 在 1.57~1.68; 质检 A260/280 在 1.95~1.98, A260/230 在 1.55~1.82; 与对照无明显差异;
3. 电泳中质检试剂盒 DNA 条带与对照试剂盒条带亮度一致, 无托带降解现象, 表明质检试剂盒质检通过。