D6318 全血基因组试剂盒性能验证

实验一：人类血液 DNA 提取实验

- 样品：400ul 冻存抗凝人血， 试剂盒：D6318-TL-06， 洗脱体积：150ul， 提取仪器：MagMix 32

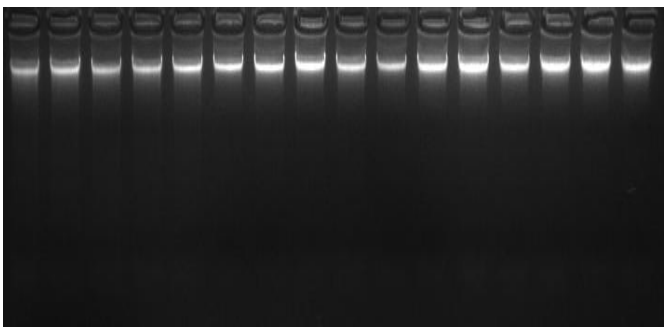
预装试剂：

1/7排孔：加入40 µl Buffer ES2，加入400 µl全血，加入40µl Proteinase K，暂停时加入400 µl Buffer ACB。
第2/8排孔：500µl洗涤液MWX1
第3/9排孔：500µl洗涤液MWX1
第4/10排孔：500µl洗涤液GW2/20µl MP
第5/11排孔：500µl 洗涤液GW2
第6/12排孔：150µl 洗脱液EB

运作程序：

序号	步骤名称	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
1	吸磁	4	500	20	8	0	0	60	0	0	自动	/	/
2	消化	1	400	1200	8	0	0	0	0	0	自动	1	60
3	暂停	1	400	0	8	暂停		0	0	0	自动	/	/
4	结合	1	800	300	8	0	0	90	0	0	自动	/	/
5	清洗1	2	500	90	8	0	0	60	0	0	自动	/	/
6	清洗2	3	500	90	8	0	0	60	0	0	自动	/	/
7	清洗3	4	500	60	8	0	0	60	0	0	自动	/	/
8	清洗4	5	500	60	8	0	0	60	0	0	自动	/	/
9	干燥	5	500	0	8	4min/晾干		0	0	0	自动	/	/
11	洗脱	6	100	600	9	0	0	90	0	40	自动	6	55
12	弃磁	5	500	20	9	0	0	0	0	0	自动	/	/

实验结果：

样品名称	核酸浓度 ng/uL	总量 ug	260/280	260/230	电泳图
人血 1	184.7	22.2	1.84	1.97	
	171.51	20.6	1.87	1.81	
人血 2	151.3	18.2	1.82	1.91	
	147.6	17.7	1.84	1.92	
人血 3	304.5	36.5	2.06	1.84	
	330.9	39.7	2.07	1.83	
人血 4	292.2	35.1	1.91	1.88	
	350	42.0	1.91	1.77	
人血 5	199.6	24.0	1.90	1.98	
	174.7	21.0	1.86	1.91	
人血 6	163.1	19.6	1.87	2.18	
	183.1	22.0	1.85	2.00	
人血 7	233.5	28.0	1.87	2.05	
	262.1	31.5	1.86	1.75	
人血 8	215.9	25.9	1.88	1.82	
	227	27.2	1.87	1.80	

实验二：动物血液 DNA 提取实验

- 样品：400ul 冻存抗凝人血， 试剂盒：D6318-TL-06， 洗脱体积：120ul， 提取仪器：MagMix 32

预装试剂：

1/7排孔：加入40 µl Buffer ES2，加入400 µl全血，加入40µl Proteinase K，暂停时加入400 µl Buffer ACB。
第2/8排孔：500µl洗涤液MWX1
第3/9排孔：500µl洗涤液MWX1
第4/10排孔：500µl洗涤液GW2/20µl MP
第5/11排孔：500µl 洗涤液GW2
第6/12排孔：120µl 洗脱液EB

运作程序：

序号	步骤名称	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
1	吸磁	4	500	20	8	0	0	60	0	0	自动	/	/
2	消化	1	400	1200	8	0	0	0	0	0	自动	1	60
3	暂停	1	400	0	8	暂停		0	0	0	自动	/	/
4	结合	1	800	300	8	0	0	90	0	0	自动	/	/
5	清洗1	2	500	90	8	0	0	60	0	0	自动	/	/
6	清洗2	3	500	90	8	0	0	60	0	0	自动	/	/
7	清洗3	4	500	60	8	0	0	60	0	0	自动	/	/
8	清洗4	5	500	60	8	0	0	60	0	0	自动	/	/
9	干燥	5	500	0	8	4min/晾干		0	0	0	自动	/	/
11	洗脱	6	100	600	9	0	0	90	0	40	自动	6	55
12	弃磁	5	500	20	9	0	0	0	0	0	自动	/	/

实验结果：

样品名称	核酸浓度 ng/ul	总量 ug	260/280	260/230
猪血	181.1	21.7	1.80	1.55
	185.5	22.3	1.83	1.67
	172.0	20.6	1.83	1.62
	183.5	22.0	1.84	1.84
牛血	81.5	9.8	1.86	1.71
	74.8	9.0	1.86	1.83
	75.3	9.0	1.85	1.91
	75.3	9.0	1.85	1.71
羊血	134.7	16.2	1.80	1.51
	153.4	18.4	1.80	1.65
	145.4	17.4	1.86	1.80
	157.3	18.9	1.87	1.69
马血	152.7	18.3	1.83	1.86
	141.6	17.0	1.86	1.68
	144.7	17.4	1.88	1.74
	139.8	16.8	1.84	1.14

