

AR418 性能验证报告

实验:血浆实验

- 样品类型: 猪血浆
- 样品用量: 4ml (对照: 300ul)
- 洗脱体积: 70ul (对照: 70ul)
- 提取仪器: MagRotex 8 (对照: Magmix32)
- 磁珠用量: 70ul MagPure Particle G2 (对照: 20ul)
- 提取时间: 70 分钟
- 检测试剂盒: AR418
- 检测方法: Qubit

实验程序:

名称	孔位	体积	旋转混匀	暂停	旋转混匀	吸磁次数	浸泡时间	干燥时间	混合速度	温度
裂解	A	0	-	-	0	0	-	0	快速 (1000)	关闭
取磁	E	0	-	-	1	2	-	0	快速 (1000)	关闭
结合	A	4200	-	跳过	6	4	-	0	快速 (1000)	关闭
洗涤 1	B	2000	-	-	4	4	0	0	快速 (1000)	关闭
洗涤 2	C	2000	-	-	4	4	-	0	快速 (1000)	关闭
洗涤 3	D	2000	-	-	4	4	-	0	快速 (1000)	关闭
洗涤 4	E	1800	-	-	2	2	-	0	快速 (1000)	关闭
洗涤 5	F	1800	-	-	2	1	-	10	快速 (1000)	关闭
洗脱	G	70	-	-	6	2	-	0	慢速 (600)	关闭

Qubit 数据:

仪器	样品量	处理条件	Qubit(ng/ul)	产量 (ng)	折算产量 (ng)	折算回收率
Magmix3 2	300ul	对照	1.06	74.20		
			1.08	75.60		
MagRotex 8	4ml	1ug Carrier RNA	12.90	903.00	989	91%
			12.80	896.00		91%
		无 Carrier RNA	12.00	840.00		85%
			12.10	847.00		86%

实验结论：

- 1、在 MagRotex 8 中样品量 4ml 加入 Carrier RNA 与否，产量均无明显差异，表明 1ug Carrier RNA 不提影响取结果且加入 Carrier RNA 能稍微提升回收率；
- 2、按对照产量进行折算，4ml 样品量的产量为 989ng，折算回收率在 85%以上，表明 AR418 试剂盒提取 4ml 血浆样品效果较好，回收率超过 80%。