

## AR415 性能验证报告

### 实验: 血浆实验

- 样品类型: 猪血浆
- 样品用量: 2ml (对照: 300ul)
- 洗脱体积: 60ul (对照: 70ul)
- 提取仪器: MagRotex 8 (对照: Magmix32)
- 磁珠用量: 40ul MagPure Particle G2 (对照: 20ul)
- 提取时间: 70 分钟
- 检测试剂盒: AR415
- 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	2400	-	跳过	6	4	-	0	快速 (1000)	关闭
洗涤 1	B	1600	-	-	5	4	0	0	快速 (1000)	关闭
洗涤 2	C	1600	-	-	5	4	-	0	快速 (1000)	关闭
洗涤 3	D	1000	-	-	2	1	-	0	快速 (1000)	关闭
洗涤 4	E	1000	-	-	1	1	-	0	快速 (1000)	关闭
洗涤 5	F	1000	-	-	1	1	-	10	快速 (1000)	关闭
洗脱	G	60	-	-	5	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
Magmix32	300ul	对照	1.06	74.20		
			1.08	75.60		
MagRotex 8	2ml	200ng Carrier RNA	10.02	450.90	495	91%
			10.04	451.80		91%
		无 Carrier RNA	9.75	438.75		89%
			9.04	406.80		82%

实验结论：

- 1、在 MagRotex 8 中样品量 2ml 加入 Carrier RNA 与否，其产量均无明显差异，表明 200ng Carrier RNA 不影响提取结果且加入 Carrier RNA 能稍微提升回收率；
- 2、按对照产量进行折算，2ml 样品量的产量为 495ng，折算回收率在 82%以上，表明 AR415 提取 2ml 血浆样品效果较好，回收率能达到 80%以上。