

Carrier RNA 稳定性实验

1 测试：Carrier RNA 老化处理，取 2mg Carrier RNA 干粉，保存于室温 3 个月后加入 2mlNuclease Free Water 进行充分溶解。

2 对照：新鲜配制的 Carrier RNA (1ug/ul)。

实验：病毒实验（柱法病毒试剂盒提取）：

1 取对照的 Carrier RNA 和室温保存的 Carrier RNA，各 1ul, 5ul 和 10ul 至 1.5ml 离心管中（参照：不放 Carrier RNA）。

2 取 200ul 猪血浆(含 RNA 病毒)至放有 Carrier RNA 的 1.5ml 离心管中,加入 200ul Buffer ARL 和 20ul Magen Protease 进行充分混匀

3 按照柱法病毒试剂盒（R4173）进行提取，提取产物进行荧光定量 PCR。

结果表明：与参照组（未添加 Carrier RNA）相比，添加 carrier RNA 的对照组和测试组均能明显提升 Ct 值，至少 1 — 2 Ct，对照组提取效果与测试组提取效果一致。

综述：室温保存 3 个月的 Carrier RNA 干粉与新鲜配制的 Carrier RNA 均能对病毒提取做出明显改善。

具体数据见下：

实验数据:

荧光定量 PCR 数据:

样品	条件	Ct 值	扩增曲线图
高浓度病毒样品	0ul carrier RNA	23.99	
	0ul carrier RNA	23.09	
	1ul carrier RNA (对照)	23.20	
	5ul carrier RNA (对照)	22.76	
	10ul carrier RNA (对照)	22.36	
	1ul carrier RNA (测试)	22.87	
	5ul carrier RNA (测试)	22.25	
	10ul carrier RNA (测试)	22.50	
低浓度病毒样品	0ul carrier RNA	35.75	
	0ul carrier RNA	34.13	
	1ul carrier RNA (对照)	33.02	
	5ul carrier RNA (对照)	32.41	
	10ul carrier RNA (对照)	33.04	
	1ul carrier RNA (测试)	32.57	
	5ul carrier RNA (测试)	33.76	
	10ul carrier RNA (测试)	32.74	

注: 红色: 对照 Carrier RNA 蓝色: 测试 Carrier RNA 绿色: 参照无 Carrier RNA

