M5341-014804、M5341-014805 和 FM5101-136104 快速扩增对比

（人总引探和呼吸道引探）

1. 实验方法

在 48S 快速程序中测试 M5341-014804、M5341-014804 和 FM5101-136104 对比。测试 qRT 四重和呼吸道四重检测体系。

1.1 实验分组

分组编号	分组内容
组 1	M5341-014804
组 2	M5341-014805
组 3	FM5101-136104

1.2 引探

25×qRT 四重 Pbmix，2μl/25μl；25×呼吸道四重 Pbmix，2μl/25μl；

1.3 模板

1)人总：0.464 pg/μl，2T；4.64 pg/μl，2T；5μl/T。

2)呼吸道：0.8copies/μl，2T；8copies/μl，2T；5μl/T。

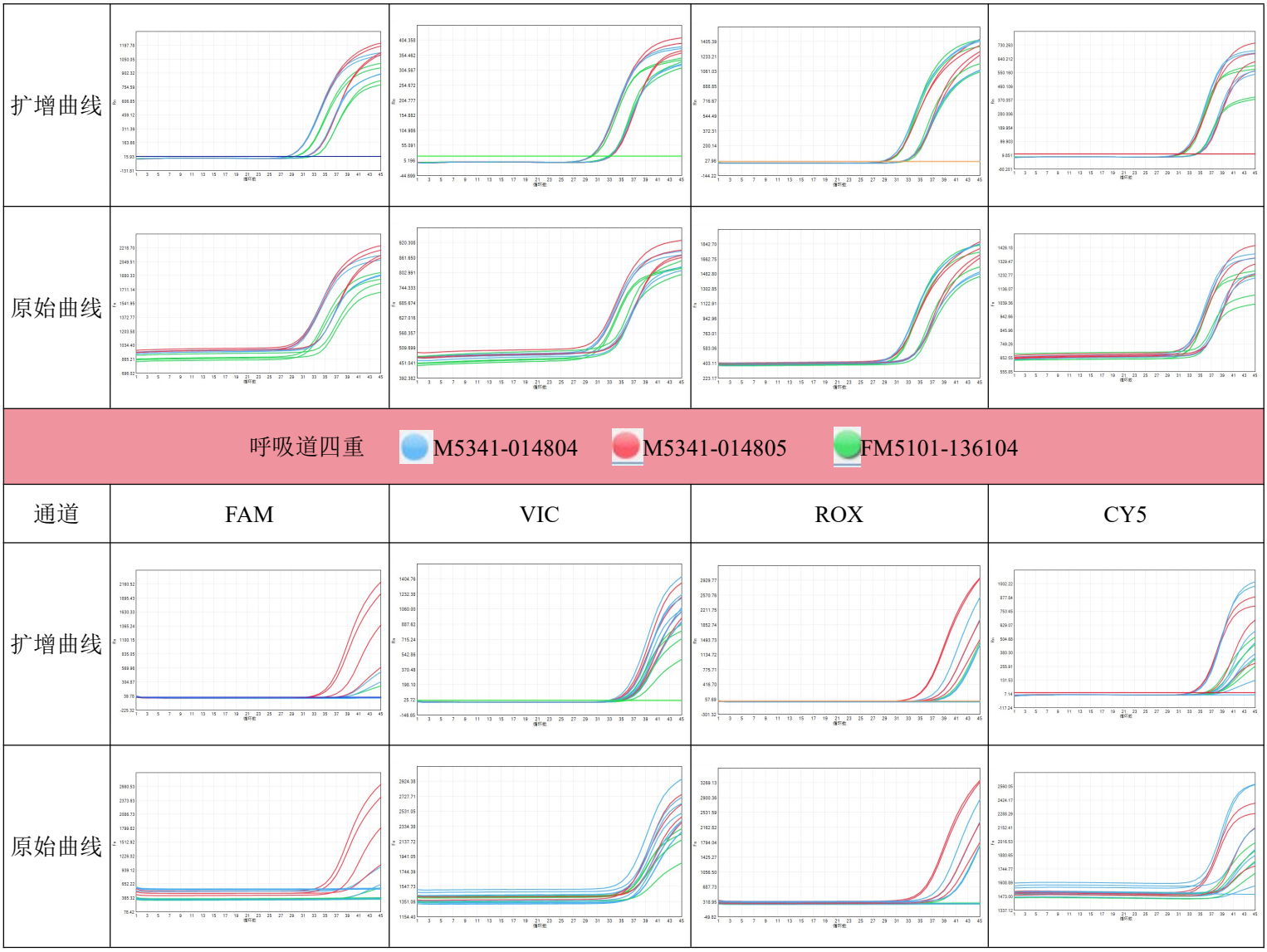
1.4 扩增程序

1）48S 快速程序（31min），50℃ 2min；90℃ 30 s；60℃ 5min；95℃ 30s；45cycles (95℃ 1s，60℃ 7 s)

2. 实验结果（绝对分析法）

2.1 扩增曲线

qRT 四重 M5341-014804 M5341-014805 FM5101-136104				
通道	FAM	VIC	ROX	CY5



2.2 Ct 值统计（阈值均为 20）

1) qRT 四重

分组 \ Ct值 \ 通道		Ct 值				Rn 值			
		FAM	VIC	ROX	CY5	FAM	VIC	ROX	CY5
M5341-014804	0.464pg/μl	31.36	33.03	31.73	34.32	896	324	1075	552
	4.64pg/μl	28.12	29.89	28.27	30.92	1106	380	1418	688
M5341-014805	0.464pg/μl	31.41	33.22	31.73	34.39	1111	366	1272	594
	4.64pg/μl	28.11	29.93	28.65	31.20	1207	403	1398	710
FM5101-136104	0.464pg/μl	32.57	32.85	31.97	34.16	804	323	1104	385
	4.64pg/μl	29.49	30.14	28.93	31.54	984	342	1388	586

2) 呼吸道四重

分组 \ Ct值 \ 通道		Ct 值				Rn 值			
		FAM	**VIC**	**ROX**	**CY5**	**FAM**	**VIC**	**ROX**	**CY5**
M5341-014804	0.8copies/μl	NoCt	33.65	36.51	37.19	/	1206	1379	474
	8copies/μl	37.19	33.58	34.12	33.48	502	1244	2258	1003
M5341-014805	0.8copies/μl	35.86	33.99	34.98	36.82	989	1198	1731	482
	8copies/μl	31.87	34.25	31.15	33.09	2094	1081	2982	845
FM5101-136104	0.8copies/μl	NoCt	35.39	NoCt	37.80	/	606	/	293
	8copies/μl	37.90	34.10	35.98	35.98	233	850	1450	490

3. 小结

1) 在 qRT 四重快速扩增中（31min），M5341-014804 和 M5341-014805 扩增略优于 FM5101-136104，在 FAM 通道扩增提前 1 个 Ct 值，CY5 通道 Rn 值高 50%。

2) 在呼吸道快速程序中（31min），M5341-014805 显著优于 M5341-014804 和 FM5101-136104。

4. 下一步计划：

在快速扩增中，M5341-014804 和 M5341-014805 较 136104 有明显优势。