

2018년 CMC 지부은행 품질인증 시행결과

◆ 검사 시행일: 2018.06

◆ 검사 시행자 : 전성윤

1. DNA 순도 검사 시행결과

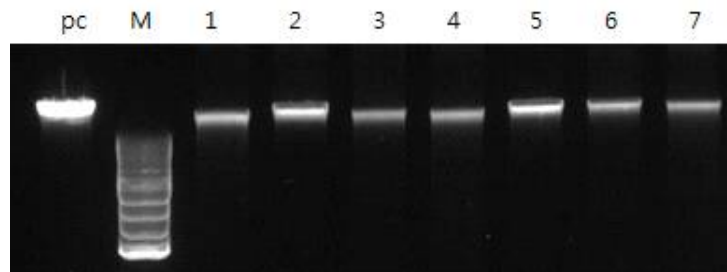
기관 번호	검체명	검체 채취일	OD ₂₆₀ /OD ₂₈₀	OD ₂₆₀ /OD ₂₃₀	농도 (ng/ μ l)	평가 결과
1	Blood	2018.01.31	1.76	1.93	17.5	적합
2	Lung	2017.06.29	1.85	2.18	55.7	적합
3	Breast	2018.04.30	1.92	1.99	142.1	적합
4	Placenta	2018.04.30	1.97	2.1	148.8	적합
5	WBC	2016.06.03	1.81	2.24	31.9	적합
6	Soft tissue	2018.05.23	1.94	2.22	82	적합
7	Buffy coat	2018.04.27	1.89	1.93	97.6	적합

* 평가 결과: 적합, 부적합, 판정불가 중 하나 표기

2. DNA 완전성 검사 시행결과

기관 번호	검체명	검체 채취일	사용량 (μ l)	DNA 분해여부	평가 결과
1	Blood	2018.01.31	2.8	없음	적합
2	Lung	2017.06.29	0.9	없음	적합
3	Breast	2018.04.30	0.4	없음	적합
4	Placenta	2018.04.30	0.4	없음	적합
5	WBC	2016.06.03	1.5	없음	적합
6	Soft tissue	2018.05.23	0.6	없음	적합
7	Buffy coat	2018.04.27	0.5	없음	적합

GEL 사진



pc: positive control(λ DNA)

M: 1kb ladder

* 평가 결과: 적합, 부적합, 판정불가 중 하나 표기

3. RNA 순도 검사 시행결과

기관 번호	검체명	검체 채취일	OD ₂₆₀ /OD ₂₈₀	OD ₂₆₀ /OD ₂₃₀	농도 (ng/ μ l)	평가 결과	비고
1	Thyroid	2018.01.29	2.04	2.17	554.4	적합	
2	Lung	2017.06.29	2.06	1.87	76.5	적합	
3	Breast	2018.04.30	2.05	2.1	241.3	적합	
4	Ovary	2017.09.18	2.07	2.11	159.4	적합	
5	PBMC	2016.05.19	-1.22	0.09	0.3	판정 불가	RNA conc. too low
	WBC	2016.05.24	-0.05	0	0	판정 불가	RNA conc. too low
6	Soft tissue	2017.09.15	2.03	1.89	26.6	적합	
7	Breast	2018.05.18	2.07	1.81	266.9	적합	

* 평가 결과: 적합, 부적합, 판정불가 중 하나 표기

4. RNA 완전성 검사 시행결과

기관 번호	검체명	검체 채취일	사용량 (μ l)	RIN 값	평가 결과	비고
1	Thyroid	2018.01.29	1	10.0	적합	
2	Lung	2017.06.29	1	8.8	적합	
3	Breast	2018.04.30	1	9.7	적합	
4	Ovary	2017.09.18	1	9.8	적합	
5	PBMC	2016.05.19	1	N/A	판정 불가	RNA conc.too low
	WBC	2016.05.24	1	N/A	판정 불가	RNA conc.too low
6	Soft tissue	2017.09.15	1	9.3	적합	
7	Breast	2018.05.18	1	9.5	적합	

* 평가 결과: 적합, 부적합, 판정불가 중 하나 표기

* 판정기준

구분	평가항목	판정기준		판정결과
DNA	순도	OD _{260/280} ratio	2.0초과	부적합
			1.8~2.0	적합
			1.6~1.8	
			1.6미만	부적합
		OD _{260/230} ratio	2.0~2.2	적합
			1.7~2.0	
			1.7 미만	부적합
	완전성	전기영동 결과	적정사이즈의 분해 없음	적합
			분해	부적합
RNA	순도	OD _{260/280} ratio	2.0초과	부적합
			1.8~2.0	적합
			1.6~1.8	
			1.6미만	부적합
		OD _{260/230} ratio	2.0~2.2	적합
			1.7~2.0	
			1.7 미만	부적합
	완전성	전기영동 결과 (28S :18S band)	2:1	적합
			분해	부적합
		RNA integrity number (RIN)	7이상	적합
			4~7	
			4미만	부적합

끝.