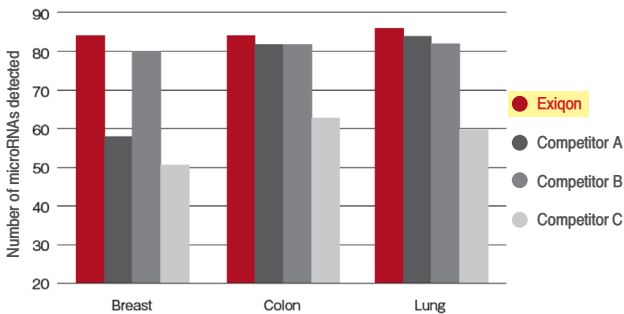


# miRCURY™ RNA Isolation Kit - FFPE

무독성 paraffin dissolver를 이용한 간단하고 효율적인 total RNA 추출

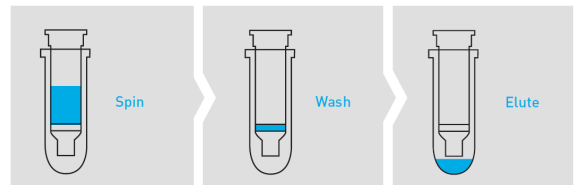
- 무독성 paraffin dissolver 사용으로 **Deparaffinization 단 5분! Decrosslinking 단 15분!**
- FFPE 샘플로부터 고순도, 고수율의 total RNA 추출
- 유기용매를 사용하지 않는 안전한 spin column type
- Exiqon miRCURY 시리즈를 이용한 microRNA, lncRNA, mRNA 분석에 최적의 RNA 추출
- 추출된 RNA는 PCR, Array, Northern blot 등 다양한 실험에 적용 가능

FFPE 유래 total RNA로부터 microRNA 검출수 비교



miRCURY™ RNA Isolation Kit - FFPE와 타사 제품을 이용하여 흉부, 대장, 폐 FFPE 절편 (1 cm<sup>2</sup>, 10 μm, 3매)에서 total RNA 추출 후, PCR을 이용해 microRNA 검출 수를 비교하였다.

3 Step. 간단한 3단계로 고품질의 RNA 추출



1. Spin : Deparaffinization, lysis
2. Wash : 제품에 포함된 wash solution 이용
3. Elute : Total RNA elution

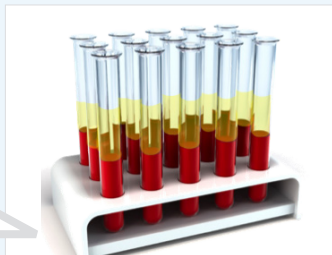
## Exiqon Technology for microRNA, lncRNA, mRNA Research

다양한 샘플로부터 고효율로 목적에 맞는 total RNA, small RNA 추출

### Fast, easy, and robust RNA isolation

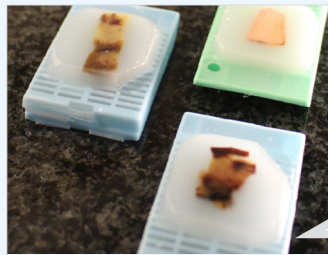
#### Biofluids (Code 300112)

- 적용가능샘플: Serum, plasma, urine, CSF, other biofluids
- Small RNA 추출 (<1000bp)
- microRNA PCR 실험에 최적



#### FFPE (Code 300115)

- 적용가능샘플: FFPE
- 안전한 paraffin dissolver 사용
- Total RNA 추출
- PCR, Array, NGS 등



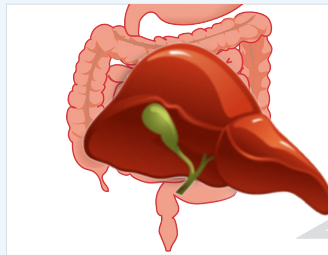
#### Cell and Plant (Code 300110)

- 적용가능샘플: Cell, plant tissue, brain/adipose tissue, whole blood
- Total RNA 추출
- PCR, Array, NGS 등



#### Tissue (Code 300111)

- 적용가능샘플: Tissue
- Total RNA 추출
- PCR, Array, NGS 등

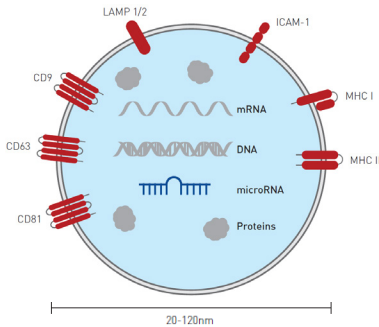


대세는 Exosome RNA 연구!

# miRCURY™ Exosome Isolation Kit (Code 300101)

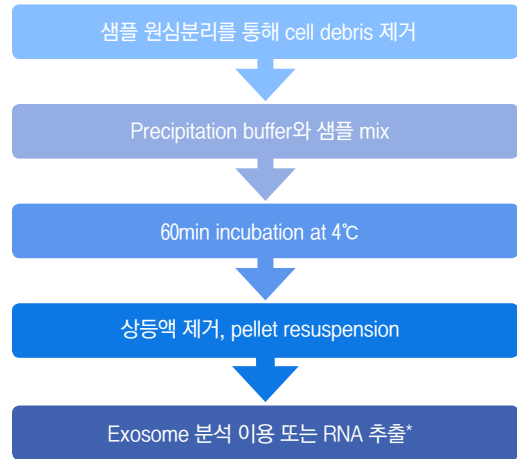
- Ultra centrifugation 불필요
- 간편하고 빠른 프로토콜, 샘플과 혼합하여 원심분리만 하면 끝! (약 2시간)
- 샘플에 따라 키트를 선택 사용 (serum and plasma / cells, urine and CSF)
- Exosome 분리 후, RNA를 추출하여 microRNA, mRNA, lncRNA 발현 해석 등에 이용 가능

## Exosome이 왜 대세인가?



- 각종 세포로부터 분비되어 다양한 체액 (biofluids)에서 발견
- 생체 내에서 다양한 protein/RNA/DNA carrier로 작용
- 질병이나 biological process 연구의 biomarker
- Immune regulation, cell migration/differentiation 등 연관

## 간단한 실험 과정



\* Qiagen miRCURY™ RNA Isolation Kit - Biofluids 또는 Cell and Plant 추천

## Exosome & RNA isolation kit 선택가이드

샘플종류	Exosome extraction kit	RNA isolation kit	검출법
Cultured cells, urine, CSF, other biofluids	miRCURY™ Exosome Isolation Kit - Cells, urine and CSF (Code 300102)	miRCURY™ RNA Isolation Kit - Cell and Plant (Code 300110)	miRCURY LNA™ Universal RT microRNA PCR System (Code 203351)
Serum, plasma	miRCURY™ Exosome Isolation Kit - Serum and plasma (Code 300101)	miRCURY™ RNA Isolation Kit - Biofluids (Code 300112)	

## [제품리스트]

분류	Sample type	추출 산물	제품명	Code
Exosome 추출	Serum, plasma	Exosome	miRCURY™ Exosome Isolation Kit - Serum and Plasma	300101
	Cultured cells, urine, CSF, other biofluids	Exosome	miRCURY™ Exosome Isolation Kit - Cells, urine and CSF	300102
RNA 추출	Serum, plasma, urine, CSF, other biofluids	Small RNA (<1000bp)	miRCURY™ RNA Isolation Kit - Biofluids	300112
	Cultured cells, plant tissue, brain, adipose tissue, whole blood	Total RNA	miRCURY™ RNA Isolation Kit - Cell and Plant	300110
	Tissue	Total RNA	miRCURY™ RNA Isolation Kit - Tissue	300111
	FFPE	Total RNA	miRCURY™ RNA Isolation Kit - FFPE	300115