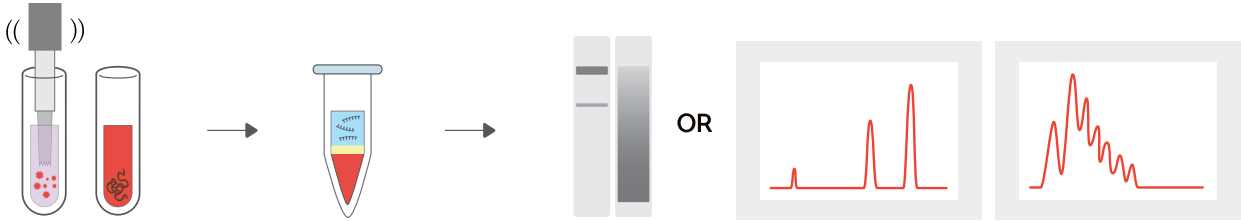


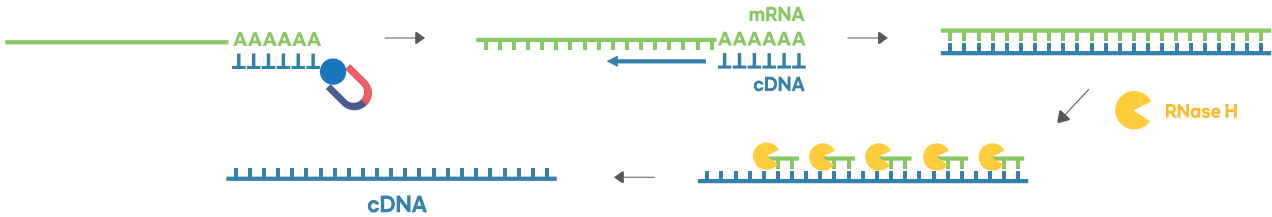
- **All-in-One service 제공** : Quantitative real time PCR의 모든 과정에 대해서 non-stop service 진행 가능
- **Step service 제공** : RNA 추출, cDNA합성, Primer validation, Q-PCR 서비스 중 원하는 서비스 선택 진행 가능
- **소요 기간** : 2~3주 내외(샘플수량, 분석유전자 수에 따라 상이), 상담을 통해 진행되며 제공정보에 따라 상이함
- **Sample 종류** : Total RNA, cDNA, Tissue, genomic DNA, Cell, Virus

1. RNA preparation and validation - 정교한 RNA 추출과 검증 진행



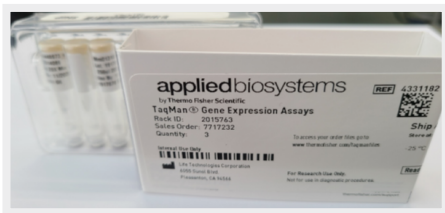
- 정밀기기를 이용한 total RNA extraction 진행 후, QC 확인 진행

2. cDNA synthesis - mRNA만을 이용한 정확한 합성 · cDNA합성 후 RNase H 처리



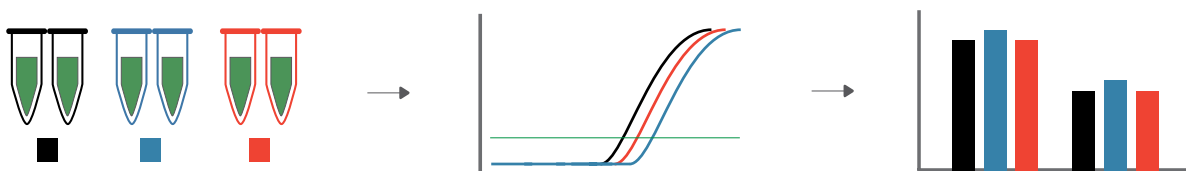
- Oligo-dT magnetic bead를 이용, mRNA만을 분리하여 contamination 최소화
- 순수한 cDNA만을 사용하여 PCR의 효율 증대

3. Primer & Probe Design - Thermo 사의 검증된 Primer & Probe 사용 · Custom Probe design 가능



- Thermo TaqMan Gene Expression primer & probe 이용한 실험 진행 (FAM & MGB)
- Thermo 사에 없는 Probe dye 필요 시 custom 합성을 통한 제작 가능 (FAM, HEX, Cy3, Cy5, TET, TAMRA)

4. Q-PCR - 신뢰도 높은 실험 결과 도출



- 단순한 triplicate 실험이 아닌 3회의 연속적이고 독립적인 실험을 수행하며 2개의 internal control gene을 동시에 적용함