

유전자 발현 분석의 *Total Solution*

1

RNA 추출



AccuPrep® Universal RNA Extraction Kit

- ✓ 안전하게 추출할 수 있는 spin column type의 RNA 추출 제품
- ✓ 고순도, 안정적인 수율 보장
- ✓ 합리적인 가격

2

cDNA 합성



AccuPower® RocketScript™ RT PreMix, RNase H Minus

- ✓ 10분의 RT 반응으로도 9 kb 합성 가능
- ✓ 최대 12.5 kb의 long target RNA도 cDNA 합성 가능

3

Gene Expression Screening



AccuTarget™ qPCR Screening Kit

- ✓ 178개의 genetic pathway에 대한 Pre-designed Primer set 구축
- ✓ *In silico* 상으로 검증된 primer (MIQE guideline 준수)
- ✓ 반복 실험 가능한 용량 (10X, 20X, 30X)

qPCR 시약 및 장비



AccuPower® 2X GreenStar™ qPCR Master Mix

- ✓ dsDNA Binding Dye Method
- ✓ 미량의 template도 효과적으로 증폭
- ✓ 다양한 qPCR 장비와 호환 가능



Exicycler™ 96

- ✓ Well 당 5개 타겟 분석
- ✓ 온도 편차 ±0.3°C 이내로 유지



Exicycler™ 384

- ✓ 384 well qPCR 장비 중 가장 작은 well-to-well Ct 편차
- ✓ Total volume 5~20 µl 만으로 증폭 가능

● 전문적인 screening 분석을 간편하게 할 수 있다면? ●

신뢰도 높은 gene expression screening 과정을 **한 번에!**

qPCR Screening Service

qPCR Screening Service 문의:
qPCRarray@bioneer.com

```

    graph LR
      A[샘플 접수] --> B[RNA 추출]
      B --> C[RNA Quality Check]
      C --> D[cDNA 합성]
      D --> E[qPCR]
      E --> F[qPCR 결과 분석]
      E -.-> G[원하는 pathway screening kit를 이용한]
  
```

Fold change, Scatter plot, volcano plot, Heat map

BIONEER
Innovation • Value • Discovery

- RNA 추출, cDNA 합성, qPCR Screening Kit, qPCR 등 서비스 전체 과정은 자사 제품을 이용하여 진행됩니다.
- 해당 서비스들은 개별 서비스로도 이용하실 수 있습니다.
- qPCR 결과 분석은 Fold change, Scatter plot, Volcano plot, Heat map 등이 제공됩니다.

178개 Pathway로 분류된 유전자들로 쉽고 간편하게 유전자 발현 패턴을 확인할 수 있는

AccuTarget™ qPCR Screening Kit

다양한 질병 및 유전학적 pathway 관련 유전자들을 intercalating dye type의 Real-time PCR을 이용하여 screening 할 수 있는 pre-designed primer set로, 한 번의 실험으로 84개의 유전자 발현 분석이 가능합니다. MIQE guideline을 준수하기 위하여 정밀한 bioinformatics tools를 사용하여 디자인 되었고 *in silico* 상에서 비특이적인 증폭이 발생하지 않는 것이 검증된 제품입니다.

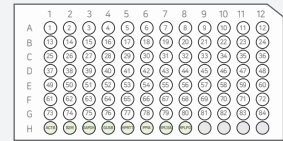
전문적인 디자인

- 표적 특이성, Tm value, PCR product size 등 primer design의 필수 조건을 고려하여 최적화된 primer set
- MIQE guideline 준수
- 알고리즘과 BLAST를 통하여 표적 특이적 증폭이 확인된 primer



반복 실험 가능

- 96 well plate에 primer를 10, 20, 30회 분량으로 건조하여 제공
- Plate에 D.W.를 넣고 희석하여 원하는 PCR tube에 분주하여 사용



폭 넓은 primer library

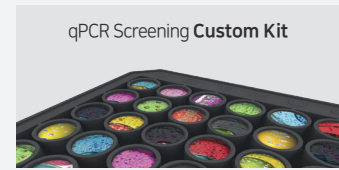
- 178개 pathway에 대한 library 구축
- 84개 관련 유전자, 8개의 reference gene 구성으로 한 번에 다양한 84개 관련 유전자 확인 가능



178개 pathway의 gene list는 홈페이지를 참고해주세요.

고객 맞춤형

- 특정 유전자를 추가하거나 변경하여 고객맞춤형으로 제작 가능



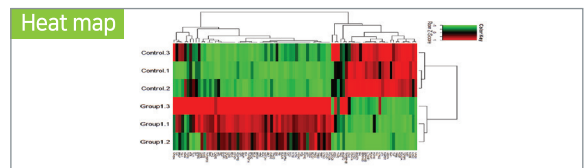
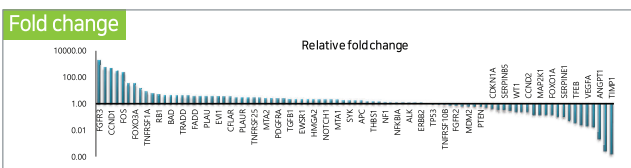
Research Area

- ⊕ Cancer
- ⊕ Stem Cell
- ⊕ Signal Transduction
- ⊕ Neuroscience
- ⊕ ECM / Adhesion
- ⊕ Inflammation
- ⊕ Toxicology
- ⊕ Apoptosis
- ⊕ Biomarker
- ⊕ Cell Cycle

이런 연구자 분들께 추천 드립니다!

- ✓ siRNA 및 qPCR 실험을 많이 하는 연구자
- ✓ 신약효능 평가를 하고자 하는 연구자
- ✓ Primer design이 번거로워 의뢰를 맡기는 연구자
- ✓ 특정 유전자의 발현을 보고 생산하는 제품의 QC를 하는 연구자
- ✓ NGS 및 Microarray 실험 validation 하고자 하는 연구자

AccuTarget™ qPCR Screening Kit를 이용한 데이터 예시



BIONEER
Innovation • Value • Discovery

바이오니아(본사)

대전광역시 대덕구 문평서로 8-11 (문평동) ☎1588-9788 ✉sales@bioneer.co.kr 🌐www.bioneer.co.kr

강동사무소 | 강서사무소 | 강남사무소 | 강북사무소 | 판교사무소 | 대전·전북사무소 | 대구사무소 | 부산사무소