BIONEER
Innovation • Value • Discovery

건강기능식품 기능성평가

유전자 발현분석 가이드

‘건강기능식품’ 이란?

‘건강기능식품’은 일상적인 식사에서 부족하기 쉬운 영양소 또는
인체에 유용한 **기능성을 가진 원료(성분)을 사용하여 제조**한 것으로
건강을 **유지하는데 도움을 주는 식품**입니다.

‘건강기능식품’ 인정

기능성 원료 평가 » 안정성 심사 » **기능성 심사** » 건강기능식품 인정

인체적용 시험, 동물시험, 시험관 시험
바이오마커의 적절성, 결과의 일관성 등

건강기능식품 기능성 평가 가이드

식품의약품안전처에서 연구자와 업계에 기능성 원료 개발에 있어 적정성과 효율성을 높이고자 발행한 것으로,
기능성 확인을 위한 바이오 마커 별로 시험관시험, 동물시험, 인체적용시험의 연구방법과 측정방법을 제시합니다.
바이오니아는 건강기능식품 기능성평가 가이드에서 제시하는 바이오 마커 중에서도
qPCR로 측정해야 하는 바이오 마커를 선정하였습니다.

바이오니아에서 제공하는
건강기능식품 기능성평가 바이오 마커

- 피로개선
- 운동수행능력
- 칼슘흡수 촉진
- 체지방감소
- 혈압조절
- 혈당조절
- 혈행 관련
- 혈중 콜레스테롤 개선
- 인지기능개선/기억력 개선
- 갱년기 여성 건강
- 갱년기 남성 건강,
- 피부건강
- 혈중 중성지방 개선
- 호흡기
- 잇몸건강
- 간 건강
- 근력 관련
- 긴장 완화
- 면역 과민 반응
- 면역기능 개선
- 관절/뼈 건강
- 위 건강/소화기능 개선
- 장 건강

SCI 급 논문 게재를 위한 Figure 제작 지원

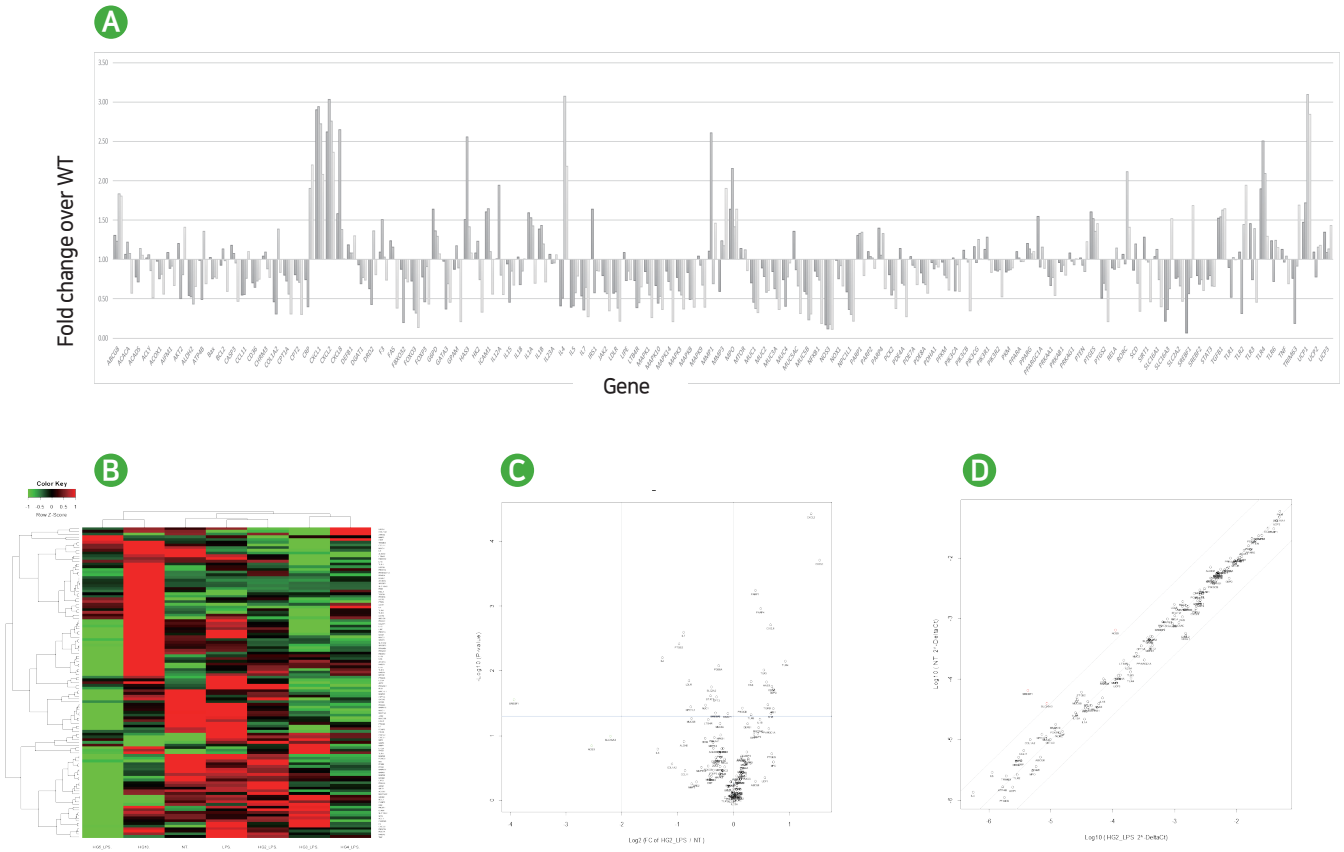

Figure. qPCR Array Service using the Health Functional Food Biomarker by Bioneer.

The client has obtained a bacterial strain that secretes metabolites effective in human dermal fibroblast cell aging and wound healing. Therefore, the client aims to observe the genetic functions of bacterial-derived metabolites on human cells.

- A **Foldchange** measures of the difference in expression levels between Control group and Experimental Group.
- B **Heatmap** represents the expression levels of genes in the color. Red representing high expression and Green representing low expression.
- C **Volcano plot** identifies the most significant differentially expressed genes or features between two conditions, by combining statistical significance and fold change values.
- D **Scatter plot** shows the relationship between two variables using a set of points on a graph.

<사용된 가이드라인>

• 운동수행능력 • 체지방감소 • 혈압조절 • 혈당조절 • 혈행 관련 • 혈중 콜레스테롤 개선
• 피부건강 • 호흡기 • 간 건강 • 근력 관련 • 면역기능 개선 • 위 건강 • 장 건강

Ordering Information

Service

보고자 하는 시료와 가이드라인을 정하면 RNA preparation, RNA QC, cDNA 합성 그리고 qPCR data analysis 까지 제공해드립니다.

카탈로그 번호	제품명
S-6001	*AccuPower*® qPCR Array Service

Primer set / Panel kit

	Primer set	Panel Kit
호환성	모든 qPCR 장비	*Exicycler* 96
Species	Human, Mouse	Human, Mouse
규격	15 nmole primer set (Forward, Reverse)	1회 분량의 primer가 qPCR plate에 분주
특징	원하는 유전자의 primer만 구매하여 실험 가능	모든 유전자에 대해 한번에 실험 가능

A. 간 건강
B. 갱년기 남성 건강
C. 갱년기 여성 건강
D. 관절/뼈 건강
E. 근력 관련
F. 긴장 완화
G. 면역 과민 반응
H. 면역기능 개선
I. 운동수행능력
J. 위 건강/소화기능 개선
K. 인지기능개선/기억력 개선
L. 잇몸건강
M. 장 건강
N. 체지방 감소
O. 칼슘흡수 촉진
P. 피로개선
Q. 피부건강
R. 혈당조절
S. 혈압조절
T. 혈중 중성지방 개선
U. 혈중 콜레스테롤 개선
V. 혈행관련
W. 호흡기

BIONEER
Innovation • Value • Discovery

Bioneer Corporation
8-11 Munpyeongseo-ro, Daedeok-gu
Daejeon, 34302, Republic of Korea
Tel: +82-42-930-8777 (Korea: 1588-9788)
Fax: +82-42-930-8688
E-mail: sales@bioneer.com

Bioneer Inc.
155 Filbert St. Suite 216
Oakland, CA 94607, USA
Toll Free: +1-877-264-4300
Fax: +1-510-865-0350
E-mail: order.usa@bioneer.us.com

Bioneer R&D Center
Korea Bio Park BLDG #B-702
700 Daewangpangyo-ro, Bundang-gu, Seongnam-si
Gyeonggi-do, 13488, Republic of Korea
Tel: +82-31-628-0500
Fax: +82-31-628-0555

Copyright 2023. by Bioneer Corporation. All Rights Reserved.