벤젠에 의해 유도된 간독성 진단용 바이오마커 및 이를 이용한 간독성진단방법

안전성평가연구소 윤석주, 오정화, 박한진

■ 권리사항

출원(등록)번호 10-1087613 | 출원(등록)일 2011년 11월

■ 적용가능분야 및 목표시장

독성평가 분야 | 신물질 (농약, 화학물질, 의약품) 개발 분야

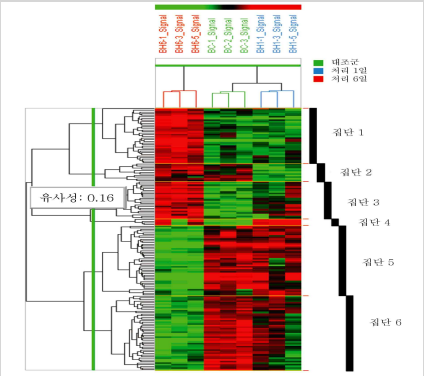
■ 기술 개요

본 기술은 벤젠류의 유기용매에 의해 간독성 유발시 시간 의존적으로 변화하는 유전자 바이오마커에 특허 기술로서, 벤젠 노출 평가 및 신물질 개발 시 간독성을 평가에 활용 가능한 기술임

■ 기술의 특장점

① 벤젠 노출 진단 가능 : 벤젠에 의해 특이적이고 차별적으로 변화하는 유전자 바이오마커를 제시함에 따라 벤젠 노출에 대한 진단을 가능하게 함
② 간독성 작용 기전 규명에 활용: 벤젠에 의해 유발된 간독성 평가 및 작용 기전 규명에 활용 가능함

■ 기술 세부내용



[벤젠 유도 간독성 바이오마커 및 이에 대한 진단 기술]

- 벤젠에 의해 유발된 간독성 관련 바이오마커 및 이를 이용한 간독성 진단 방법에 관한 기술
- 벤젠에 의해 특이적으로 시간 의존적인 발현이 변화하는 유전자 바이오마커

■ 기술완성도(TRL)

3단계 (실험실 규모의 기본 성능 검증)