

# 비스페놀 A에 의해 유도된 생식계 염색체 이상을 이용한 비스페놀 A의 검출 방법

안전성평가연구소

윤석주 | 오정화 | 박한진

## ■ 권리사항

출원(등록)번호 10-1077608 | 출원(등록)일 2011.10.21.

## ■ 적용가능분야 및 목표시장

독성평가 분야, 신물질 (농약, 화학물질, 의약품) 개발 분야

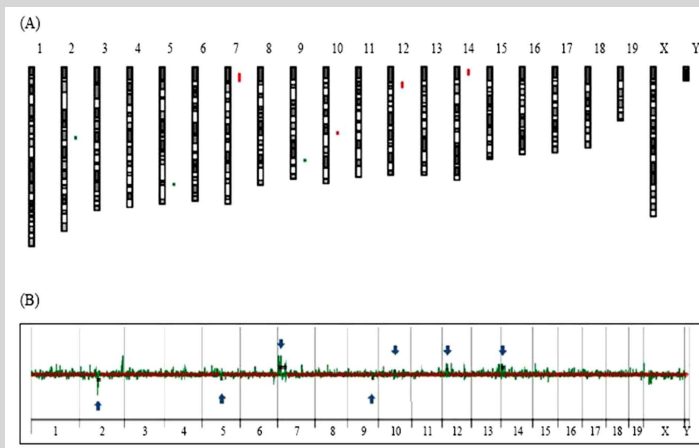
## ■ 기술 개요

- 본 기술은 내분비장애물질인 비스페놀 A에 의해 유도된 생식계 염색체 이상 진단 및 염색체 이상 정보를 이용한 비스페놀 A의 노출을 진단할 수 있는 기술임

## ■ 기술의 특징점

- 비스페놀 A 노출 진단 가능 : 비스페놀 A에 의해 생식계 조직의 염색체 이상이 유발될 경우, 특정 염색체 부위의 복제수 변이 (copy number variation, CNV)에 대한 진단을 가능하게 함
- 생식독성 작용 기전 규명에 활용 : 최근 사회적 이슈가 내분비장애물질에 의한 남성 생식계의 염색체 이상 및 이에 의한 남성 불임과 같은 생식 독성 기전 규명에 활용 가능함

## ■ 기술 세부내용



[비스페놀 A 유도 생식계 염색체 이상 진단 바이오마커]

- 비스페놀 A에 의해 유발된 생식계 염색체 이상 관련 바이오마커 및 이를 이용한 염색체 이상 진단 방법에 관한 기술
- 남성 생식계 고환조직에서의 염색체 이상을 평가 할 수 있는 바이오마커 및 이를 이용한 내분비 장애 물질 노출 진단 방법을 제시

## ■ 기술완성도(TRL)

3단계 (실험실 규모의 기본 성능 검증)