

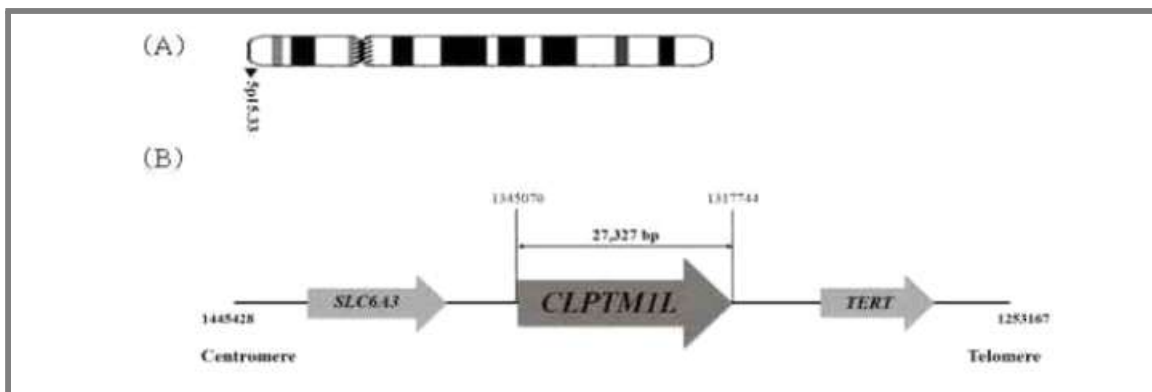
6. CLPTM1L 유전자의 다형성 소위성을 이용한 DNA 타이핑 키트 및 암 진단용 키트

기술개요

- DNA 타이핑 키트 및 암 진단용 키트
 - 본 기술은 CLPTM1L(Cleft Lip and Palate Transmembrane protein 1-Like) 유전자는 다형성 소위성(minisatellite, MS)에 관한 것으로 CLPTM1L 유전자 내의 다형성 소위성, 이를 검출하기 위한 프라이머 세트, 프라이머 세트를 이용한 DNA 타이핑 키트 및 암 진단용 키트에 관한 것임

기술의 특징점

- 암에 대한 감수성 진단 가능
 - CLPTM1L 유전자 내의 다형성 소위성 CLPTM1L-MS, CLPTM1L-MS2, CLPTM1L-MS3 및 CLPTM1L-MS4는 멘델리안 유전에 따라 감수분열을 통해 전달되므로, 이를 DNA 타이핑함으로써 기체의 친자 확인, 혈연 확인 또는 법의학정 감정에 효과적으로 사용할 수 있음
 - CLPTM1L-MS2에서는 정상인과 암 환자 그룹간의 다형성 분석을 통해 암에 대한 감수성을 진단할 수 있음



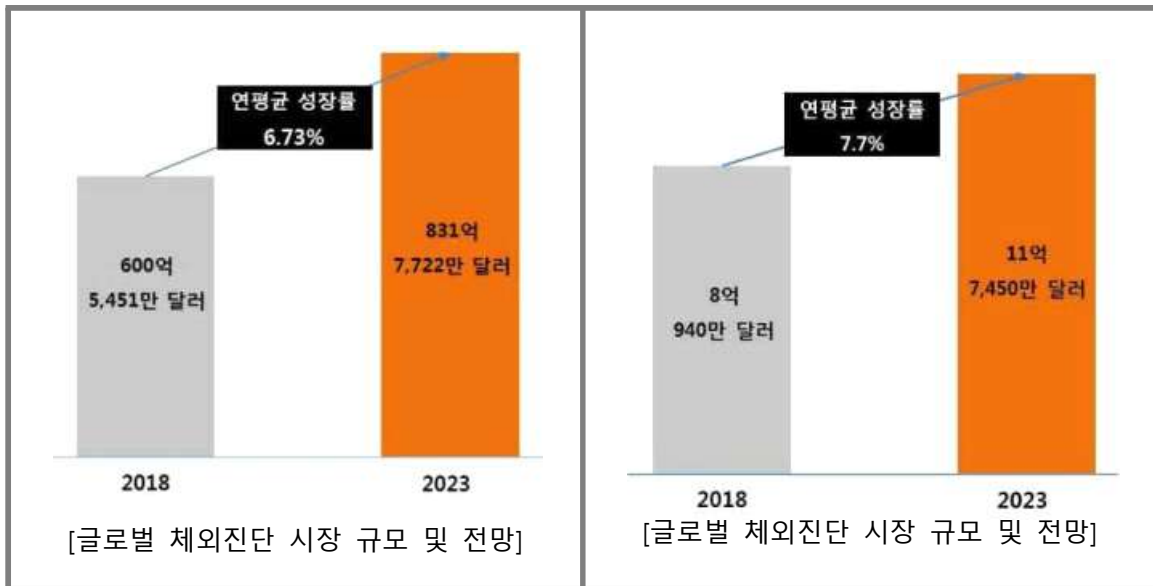
적용분야

- 체외진단 분야
 - 암 등 정밀 의학 치료방법 결정을 위한 의학 분야에 적용 가능함

시장동향

- 스마트 센서 시장 성장세

- 세계 체외진단 시장은 2018년 600억 5,451만 달러에서 연평균 성장률 6.73%로 증가하여 2023년 831억 7,722만 달러에 이를 것으로 전망됨
- 국내 체외진단 시장은 2018년 8억 940만 달러에서 연평균 성장률 7.7%로 증가하여 2023년에는 11억 7,450만 달러에 이를 것으로 전망됨



관련 지재산 현황 및 권리성 분석

- CLPTM1L 유전자의 다형성 소위성을 이용한 DNA 타이핑 키트 및 암 진단용 키트 (10-1979882)
- 본 특허는 등록과정에서 종속항으로 추가 한정 없이 인정되었으며, 기술의 핵심 내용과 기술전반에 대해서 적절한 수의 독립항 및 종속항으로 구성되어 있고, 기술의 핵심내용을 포함하여 청구항에 매우 잘 기재되어 있음