



기술완성도



기술개요

- 동충하초 균주를 접종·배양한 인삼잎 발효물에서 추출한 다당물의 면역 증강과 암의 예방·치료·개선 효능이 있는 면역항암제임

기술의 특성 및 차별성

특성	<ul style="list-style-type: none"> • 사이토카인 생산 측정 결과, 인삼 잎 유래 단순 열수추출 조다당 GLW-0보다 발효 인삼잎 유래 조다당 GLF-0이 더 높은 생산능을 보임 • 종양세포 살해능의 실험 결과, 인삼 잎 유래 조다당 GLW-0 대비 발효 인삼 잎 유래 조다당 GLF-0에서 4배 이상의 암세포 살해능을 가짐
차별성	<ul style="list-style-type: none"> • 발효 인삼 잎 유래 조다당 GLF-0은 인삼 잎 유래 단순 열수 추출한 조다당 대비 면역 증강 효능 및 항암, 암전이 억제 효과를 확인함 • 건강 보조 식품, 건강 기능 식품, 기능성 식품뿐만 아닌 천연 식품, 가공 식품, 일반 식품에서도 활용이 가능함

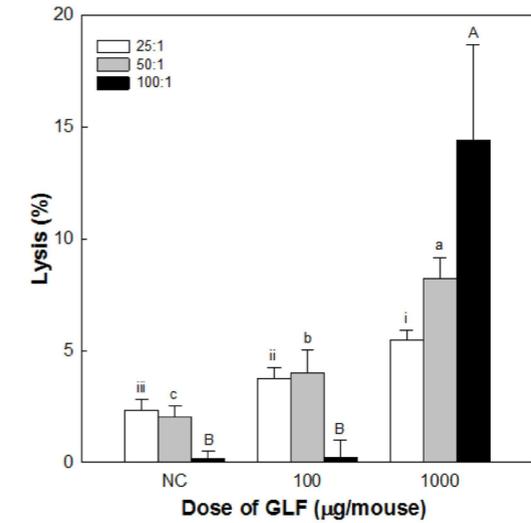
시장동향

- 세계 항암제 시장 규모는 '21년 약 1870억 달러에서' 26년 약 3060억 달러로 성장이 예상됨 (CAGR 8.6%)
- 출처: The Global Use of Medicine 2022, 아이큐비아
- 국내 제약사와 바이오기업을 중심으로 면역 관문 억제제, 면역 세포 치료제, 항암바이러스 치료제를 개발하려는 움직임이 활발함

개발현황 및 응용분야

개발현황

- 세포독성 T림프구에 의한 종양전이주 살해능 측정 결과 100:1 비율에서 시료를 투여하지 않은 normal control (NC) 군에 비하여 1000µg 농도에서 세포독성 T림프구의 우수한 활성이 확인되었음



세포독성 T-림프구에 의한 종양전이주 살해능 측정 결과

응용분야

- 면역증강용 건강 기능 식품

특허 및 권리현황

발명의 명칭	발효 인삼잎 유래 다당을 포함하는 면역증강 및 항암 조성물의 제조 방법	특허현황	10-2218600
발명자	신광순	출원인	경희대학교