

2021 대한민국
발명특허대전



(주)최현일바이오랩

권리자 (주)최현일바이오랩 연락처 061-379-2677 / 010-7324-3873 이메일 kwangsu78@hanmail.net

주소 전라남도 화순군 화순읍 서양로 264, 전남대학교 의과대학 의생명과학융합센터 기초연구동(M5) 408-1호

권리번호 10-2259318

발명의 명칭 종양 표적화 살모넬라 갈리나룸 균주 및 이의 용도

제품명칭 약독화 살모넬라 갈리나룸

판매가격 -

발명의 계기에 대하여 소개해주신다면?

3세대 항암제로 대표되는 면역 관문 억제제의 경우 종양 세포를 인식하고 제거 하는 면역 세포를 그 표적으로 하며, 증강된 면역 세포 활성화 및 종양 세포 인지 능력은 높은 치료 효과를 기대하게 합니다. 하지만 제한된 암종, 높은 치료 비용, 그리고 일정치 못한 치료 능력 (개체 차이) 등이 문제로 남습니다. 항종양 박테리아는 종양 치료에 최전선에 있는 다양한 면역 세포의 활성 능력을 극대화 시킬 수 있습니다. (주)최현일바이오랩은 자체 기술로 개발된 약독화 살모넬라 갈리나룸을 이용하여 신개념 면역 항암제를 개발하려 합니다.

수상품에 대해 소개해주신다면?

(주)최현일바이오랩의 약독화 살모넬라 갈리나룸은 인간에게 그 어떠한 질병도 유발 시키지 않는다고 알려진 살모넬라 갈리나룸을 모체로 선택하였습니다. 또한, 잠재적 위험 요소 및 불필요한 유전자를 제거 하여 생체내 안전성 및 치료능이 극대화된 약독화 살모넬라 갈리나룸을 제작하였습니다.

수상품의 특징점을 꼽는다면?

미국 소재 대학 및 기업을 통해 앞서 개발된 다양한 항종양 박테리아의 경우 현재 임상 시험 단계에 진입하여 그 치료 효능을 평가 하고 있습니다. 확립된 항종양 박테리아 시장의 진입 및 시장성 확보를 위해 기업에서는 독자적 균주 개발이 우선으로 요구 됩니다. (주)최현일바이오랩의 약독화 살모넬라 갈리나룸은 항종양 박테리아 시장에서 첫 선을 보이는 균주로서, 해외 판로 구축 및 시장 진입을 앞두고 있습니다.

추후 계획과 포부는?

(주)최현일바이오랩의 약독화 살모넬라 갈리나룸은 난치성 암종으로 분류되어 치료법 및 치료제가 없는 암종을 그 표적으로 하고 있습니다. 또한, 개발될 시제품은 기존 면역 항암제들과 비교하여 극단적으로 낮은 치료비용이 발생할 것으로 예측됩니다. 따라서, 치료법이 없어 힘들어 하는 그 어떤 환자에게도 희망이 될 수 있는 기업으로 성장 하도록 하겠습니다.