

2022년 기술거래 화개장터 기술소개서

기술명칭 : 당뇨 억제 및 개선용 건강기능 조성물

기술 개요

• 본 기술은 본 기술은 하고초 추출물을 이용한 당뇨 및 당뇨 합병증 억제 조성물로써, 천연 추출물을 활용하여 부작용이 없으면서도 효능이 뛰어난 의약품 및 건강기능식품 제조가 가능함



기술의 특장점

기존기술 대비 개선점

- 기존의 당뇨 및 당뇨 합병증 억제제는 두통, 간독성, 식욕부진, 복부 불쾌감 등의 부작용이 나타날 수 있는 문제점이 있음
- 우수한 효능을 가지며 안전하게 섭취 가능한 조성물 개발이 시급한 실정임

우수한 효능을 가지면서 부작용이 없는 조성물 필요



독성 및 부작용을 일으킬 가능성이 전무한 생약 한약제 추출물 이용

당뇨 및 당뇨 합병증 억제 효과가 뛰어난 하고초 추출물 이용

동맥경화 개선/혈관합병증 억제/죽상경화증 억제 효과 입증 완료

적용분야

• 당뇨 분야 건강기능식품 및 의약품

기술완성도(TRL)



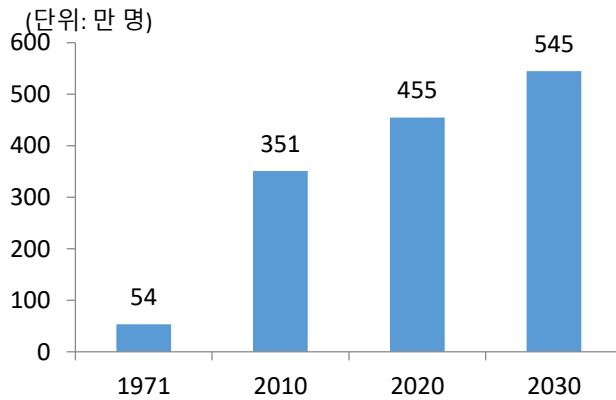
2022년 기술거래 화개장터 기술소개서

시장동향

• 당뇨분야 기술동향

- 세계적으로 당뇨 환자가 빠르게 늘고 있으며 일종의 '선진국병'으로 꼽히는 당뇨병은 만성질환으로 전체 의약품 시장 규모가 정체 상태인 데 반해 당뇨 관련시장은 연평균 8~10% 이상의 높은 성장률을 보이고 있음
- 세계당뇨병재단에 따르면 전 세계 당뇨병 환자는 1985년 3,000만 명에서 2010년 2억 8,500만 명을 넘어섰으며 2030년에는 4억 3800만 명에 달할 것으로 전망

• 당뇨분야 시장동향



<국내 당뇨병 환자 추이, 출처 : 대한당뇨학회>

관련 특허 정보현황

구분	출원/등록번호	상태	발명의 명칭
국내	10-2010-0120189/ 10-1296853	등록	하고초 추출물을 포함하는 당뇨병성 죽상경화증 치료 및 예방용 조성물

기술문의

소속 원광대학교 산학협력단 기술이전센터 **담당자** 팀장 정동원 **TEL** 063-850-5578