

피로회복 및 운동 기능 개선용 건강기능식품 조성물

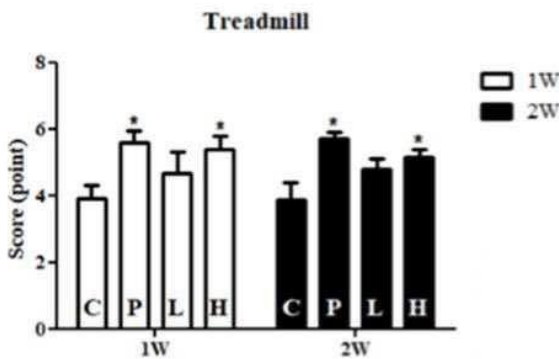


Technology Description

- 피로 회복 기능 및 근지구력과 같은 운동 기능을 개선시키는 효능을 가지고 있는 오이풀 추출물을 포함하는 건강기능식품 조성물
- 오이풀 추출물이 피로 물질인 젖산과 탈수소효소를 낮추고, 간 내 글리코젠을 증가시킴
- AST와 ALT를 생화학분석기를 통해 측정한 결과 오이풀 추출물에 의해 간손상이 나타나지 않음을 확인



Diagram



Group	Mice	Treadmill (Score)	
		1W	2W
C	5	3.9 ± 0.9	3.9 ± 1.1
P	5	5.6 ± 0.7*	5.7 ± 0.4*
L	5	4.7 ± 1.4	4.8 ± 0.7
H	5	5.4 ± 0.8*	5.1 ± 0.6*

1) Values are expressed mean ± S.D for groups of five experiments.

2) N: Normal, C: Control, P: Positive control, Taurine 500mg/kg, L: 오이풀 추출물 10mg/kg, H: 오이풀 추출물 50mg/kg

3) * $p < 0.05$ vs. C

[오이풀 추출물이 근지구력과 같은 운동 능력을 증가시키는 효과]



Advantage & Opportunities

Competitive Advantage	Opportunities
<ul style="list-style-type: none"> • 오이풀 추출물은 혈중 젖산 수준 및 탈수소효소 활성을 감소시킴 • 근 조직 내 PGC1-α 또는 AMPK 발현 수준을 증가시킴 	<ul style="list-style-type: none"> • 부작용이 적고 운동 기능 향상 및 피로회복이 가능한 건강기능식품으로 활용이 가능



Application

- 피로회복 및 운동 기능 향상 용도의 건강기능식품



Market Information

- 덩벨경제의 성장요인 중 하나로 꼽히는 건강기능식품 시장은 지난해 6.6% 성장한 4조 9,805억 원 규모를 기록하였으며, 2021년 5조 원 돌파 후 2030년 25조 원까지 지속적으로 증가할 전망
- 개인의 건강관리에 투자하는 ‘셀프 메디케이션’ 트렌드가 확산되며 홍삼 이외에도 프로바이오틱스 및 비타민 등 새로운 원료가 부상

[국내 건강기능식품 시장전망] (단위 : 억 원)



출처 : 한국건강기능식품협회(2021)



Patent Information

- 오이풀 추출물을 포함하는 건강기능식품 조성물(10-2020-0022136)



Contact Point

- 담당자 : 부산대학교 산학협력단 김민서
- Office : 051-510-2992
- E-Mail : mskim8339@pusan.ac.kr