

청구범위

- [청구항 1] 내산성, 내담즙성 및 면역 증강 활성을 갖는, 기탁번호 KCCM12249P로 기탁된 락토바실러스 플란타럼(*Lactobacillus plantarum*) CJLP17 균주.
- [청구항 2] 제1항에 있어서, 상기 균주는 병원성 미생물에 대한 항균 활성을 가지는, 락토바실러스 플란타럼 CJLP17 균주.
- [청구항 3] 제2항에 있어서, 상기 병원성 미생물은 대장균(*E.coli*), 장독성대장균(*Enterotoxigenic E. coli*), 황색포도상구균(*Staphylococcus aureus*), 살모넬라 티피뮤리움(*Salmonella typhimurium*), 및 비브리오 파라헤모라이티쿠스(*Vibrio parahaemolyticus*)로 이루어진 군으로부터 선택되는 하나 이상인, 락토바실러스 플란타럼 CJLP17 균주.
- [청구항 4] 제1항에 있어서, 상기 균주는 면역 세포의 활성화를 촉진하여 사이토카인의 분비량을 증가시키는, 락토바실러스 플란타럼 CJLP17 균주.
- [청구항 5] 제4항에 있어서, 상기 사이토카인은, IL-12, IL-10 또는 TGF-beta인, 락토바실러스 플란타럼 CJLP17 균주.
- [청구항 6] 제1항에 있어서, 상기 균주는 돼지 유행성 설사 바이러스(PEDV)에 대한 항바이러스 활성을 갖는, 락토바실러스 플란타럼 CJLP17 균주.
- [청구항 7] 제1항에 있어서, 상기 균주는 가축에 대한 경구 투여시 가축 성장을 촉진하거나, 설사 발생을 감소시키는, 락토바실러스 플란타럼 CJLP17 균주.
- [청구항 8] 제1항의 락토바실러스 플란타럼 CJLP17 균주 또는 이의 배양물을 포함하는 조성물.
- [청구항 9] 제8항에 있어서, 상기 조성물은, 동결보호제 또는 부형제를 추가로 포함하는, 조성물.
- [청구항 10] 제9항에 있어서, 상기 동결보호제는, 글리세롤, 트레할로스, 말토덱스트린, 탈지분유 및 전분으로 이루어진 군으로부터 선택되는 하나 이상이고, 상기 부형제는 포도당, 덱스트린 및 탈지우유로 이루어진 군으로부터 선택되는 하나 이상인, 조성물.
- [청구항 11] 제8항에 있어서, 상기 조성물은 병원성 미생물에 대한 항균용인, 조성물.
- [청구항 12] 제11항에 있어서, 상기 병원성 미생물은 대장균(*E.coli*), 장독성대장균(*Enterotoxigenic E. coli*), 황색포도상구균(*Staphylococcus aureus*), 살모넬라 티피뮤리움(*Salmonella typhimurium*), 및 비브리오 파라헤모라이티쿠스(*Vibrio parahaemolyticus*)로 이루어진 군으로부터 선택되는 하나 이상인, 조성물.
- [청구항 13] 제8항에 있어서, 상기 조성물은 면역 증강용인, 조성물.
- [청구항 14] 제1항의 락토바실러스 플란타럼 CJLP17 균주 또는 이의 배양물을 포함하는, 사료 첨가제.

[청구항 15] 제1항의 락토바실러스 플란타럼 CJLP17 균주 또는 이의 배양물을 포함하는, 기능성 식품.