청구범위

[청구항 1] 프로바이오틱스 및 IgE에 결합능이 있는 폴리펩티드를 유효성분으로 포함하는 조성물.

[청구항 2] 제1항에 있어서,
상기 프로바이오틱스는 유산균 또는 비피도박테리움인, 조성물.

[청구항 3] 제2항에 있어서,
상기 유산균은 락토바실러스(*Lactobacillus*), 락토코쿠스(*Lactococcus*), 엔테로코쿠스(*Enterococcus*), 또는 스트렙토코쿠스(*Streptococcus*)로 이루어진 군에서 선택되는 어느 하나인, 조성물.

[청구항 4] 제3항에 있어서,
상기 락토바실러스는 *L.acidophilus*, *L.casei*, *L.gasseri*, *L.delbrueckii ssp. bugaricus, L.helveticus, L.fermentum, L.paracasei, L.plantarum, L.reuteri, L.rhamnosus, L.pentosus* 및 *L.salivarius*로 이루어진 군에서 선택되는 어느 하나이며,
상기 락토코쿠스는 *Lc.lactis*이며,
상기 스트렙토코쿠스 *S.themophilus*인 것인, 조성물.

[청구항 5] 제2항에 있어서,
상기 비피도박테리움은 *B.bifidum, B.breve, B.longum,* 및 *B.animalis ssp. lactis*로 이루어진 군에서 선택되는 어느 하나인, 조성물.

[청구항 6] 제2항에 있어서,
상기 프로바이오틱스는 *L.casei* 또는 *B.longum* 인 것인, 조성물.

[청구항 7] 제1항에 있어서,
상기 IgE에 결합능이 있는 폴리펩티드는 항-IgE 항체인, 조성물.

[청구항 8] 제7항에 있어서,
상기 항-IgE 항체는 오말리주맙인 것인, 조성물.

[청구항 9] 제1항에 있어서,
상기 IgE에 결합능이 있는 폴리펩티드는 IgE Fc 수용체의 알파 서브유닛의 세포외도메인 또는 이의 단편을 포함하는 재조합 단백질인, 조성물.

[청구항 10] 제9항에 있어서,
상기 IgE Fc 수용체 알파 서브유닛의 세포외도메인은 서열번호 1의 아미노산 서열을 갖는, 조성물.

[청구항 11] 제9항에 있어서,
상기 재조합 단백질은 면역글로불린 Fc 영역을 포함하는 것인, 조성물.

[청구항 12] 제11항에 있어서,
상기 면역글로불린 Fc 영역은 천연형 또는 변형된 것인, 조성물.

[청구항 13] 제1항에 있어서,

상기 프로바이오틱스는 건조된 분말형태인, 조성물.

[청구항 14] 제9항에 있어서,
상기 재조합 단백질은 IgE Fc 수용체의 알파 서브유닛의 세포외도메인(FcεRIαECD)을 포함하는 단량체 두 개를 포함하는 폴리펩티드 이량체로서,
상기 단량체는 변형된 Fc 영역을 포함하며,
상기 변형된 Fc 영역과 FcεRIαECD는 링커를 통해 연결된, 조성물.

[청구항 15] 제1항의 조성물을 포함하는 알러지 질환 치료 또는 예방용 약학 조성물.

[청구항 16] 제15항에 있어서,
상기 알러지 질환은 식품 알러지, 아토피 피부염(atopic dermatitis), 천식(asthma), 알러지성 비염(allergic rhinitis), 알러지성 결막염(allergic conjunctivitis), 알러지성 피부염(allergic dermatitis), 만성 특발성 두드러기(Chronic idiopathic urticarial), 및 알러지성 접촉성 피부염(allergic contact dermatitis)으로 구성된 군에서 선택된 하나인 것을 특징으로 하는, 약학 조성물.

[청구항 17] 제1항의 조성물을 포함하는 알러지 증상 개선 또는 완화용 건강기능성 식품 조성물.

[청구항 18] 프로바이오틱스를 포함하는 제1조성물; 및
IgE에 결합능이 있는 폴리펩티드를 포함하는 제2조성물을 포함하는 알러지 질환 치료 또는 예방용 키트.

[청구항 19] 제18항에 있어서,
상기 제2조성물은 피하 또는 정맥 투여용 조성물인 것인, 알러지 질환 치료 또는 예방용 키트.

[청구항 20] 프로바이오틱스 및 IgE에 결합능이 있는 폴리펩티드를 유효성분으로 포함하는 조성물을 개체에 투여하는 단계를 포함하는 알러지 질환 치료 또는 예방 방법.

[청구항 21] 프로바이오틱스를 투여하는 단계; 및
IgE에 결합능이 있는 폴리펩티드를 투여하는 단계를 포함하는 알러지 질환 치료 또는 예방 방법.