청구범위

[청구항 1] 유효성분으로서 핵산, 폴리펩티드 또는 이들의 조합;
양이온성 화합물;
양친성 블록 공중합체; 및
폴리락트산염;을 포함하며,
상기 유효성분은 양친성 블록 공중합체 및 폴리락트산염에 의하여 형성된 나노입자 구조 내부에 봉입되어 있는 것을 특징으로 하는, 상기 유효성분에 대한 면역유도용 조성물.

[청구항 2] 제1항에 있어서, 상기 핵산은 항원을 발현하는 것인 면역유도용 조성물.

[청구항 3] 제1항에 있어서, 상기 폴리펩티드는 항원으로 인식될 수 있는 것인 면역유도용 조성물.

[청구항 4] 제1항에 있어서, 나노입자의 표면 전하가 -40 내지 40 mV인, 면역유도용 조성물.

[청구항 5] 제1항에 있어서, 양이온성 화합물이 양이온성 지질인, 면역유도용 조성물.

[청구항 6] 제1항에 있어서, 양친성 블록 공중합체가 친수성 A 블록과 소수성 B 블록으로 구성되는 A-B 형 블록 공중합체이며, 여기서,
상기 친수성 A 블록은 폴리알킬렌글리콜, 폴리비닐알콜, 폴리비닐피롤리돈, 폴리아크릴아미드 및 그 유도체로 이루어진 군에서 선택되는 1종 이상이고,
상기 소수성 B 블록은 폴리에스테르, 폴리언하이드라이드, 폴리아미노산, 폴리오르소에스테르 및 폴리포스파진으로 이루어진 군에서 선택되는 1종 이상인,
면역유도용 조성물.

[청구항 7] 제6항에 있어서, 소수성 B 블록이, 그 말단의 히드록시기에 토코페롤, 콜레스테롤, 또는 탄소수 10 내지 24개의 지방산을 화학적으로 결합시키는 것에 의하여 수식된 것인, 면역유도용 조성물.

[청구항 8] 제6항에 있어서, 친수성 A 블록의 수평균 분자량이 200 내지 50,000달톤이고, 친수성 B 블록의 수평균 분자량이 50 내지 50,000달톤인, 면역유도용 조성물.

[청구항 9] 제2항 또는 제3항에 있어서, 상기 항원과 관련된 질병을 치료 또는 예방을 위한 것인, 면역유도용 조성물.

[청구항 10] 제2항 또는 제3항에 있어서, 상기 항원과 관련된 질병에 대한 백신으로 사용하기 위한 것인, 면역유도용 조성물.

[청구항 11] 제1항에 있어서, 상기 유효성분을 효율적으로 비장에 전달하기 위한 것인, 면역유도용 조성물.

[청구항 12] (a) 핵산, 폴리펩티드 또는 이들의 조합인 유효성분, 양이온성 화합물,

양친성 블록 공중합체 및 폴리락트산염을 수성 용액, 수혼화성 유기용매 또는 이들의 조합인 용매에 혼합하는 단계; 및

(b) 상기 단계 (a)의 혼합물에 수성 용매를 가하여 혼합하는 단계;를 포함하는,

상기 유효성분에 대한 면역유도용 조성물의 제조방법.