

(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 국제특허출원의 출원공개공보(A)

(51) Int. Cl. <sup>5</sup> A61K 37/02	(11) 공개번호 (43) 공개일자	특 1992-7003081 1992년 12월 17일
(21) 출원번호	특 1992-7001486	
(22) 출원일자	1992년 06월 20일	
번역문제출일자	1992년 06월 20일	
(86) 국제출원번호	PCT/US 90/07455	(87) 국제공개번호 W0 91/08760
(86) 국제출원출원일자	1990년 12월 17일	(87) 국제공개일자 1991년 06월 27일
(81) 지정국	국내특허 : 오스트레일리아 브라질 캐나다 덴마크 핀란드 헝가리 일본 대한민국 노르웨이 오스트리아 벨기에 스위스 리히텐슈타인 독일 덴마크 스페인 프랑스 영국 이탈리아 룩셈부르크 네덜란드 스웨덴 그리스	
(30) 우선권주장	454,806	1989년 12월 20일 미국(US)
(71) 출원인	브리겐 앤드 위민즈 하스피틀 미합중국 마사츄세츠 보스턴 프랑시스 스트리트 75(우편번호:02115) 오토이문, 인코포레이티드 미합중국 뉴욕 뉴욕 써드 에베뉴 1041(우편번호:10021) 데이비드 알렌 하플러 미합중국 마사츄세츠 웨스트 뉴턴 포리스트에베뉴 110(우편번호:02165) 호워드 엘. 와이너 미합중국 마사츄세츠 브록클린 서머셋 로드 114(우편번호:02146)	
(72) 발명자	박장원	
(74) 대리인	박장원	

심사청구 : 없음

(54) 자기항원의 에어로졸 투여에 의한 자기면역질환의 개선된 치료방법

요약

내용 없음

대표도

도1

명세서

자기항원의 에어로졸 투여에 의한 자기면역질환의 개선된 치료방법

[도면의 간단한 설명]

제1도는 여러농도로 경구투여된 MBP가 EAE의 경과 및 위중도에 미치는 질병억압효과를 도시한 그래프임.

제2도는 여러농도로 에어로졸 형태로 투여된 MBP가 EAE의 경과 및 위중도에 미치는 질병억압효과를 도시한 그래프임.

제3(a-d)도는 GP-MBP를 경구 또는 에어로졸 형태로 투여한 경우 EAE의 경과 및 위중도에 미치는 여러가지 투여량의 효과를 직접 비교한 일련의 그래프임.

"본 내용은 요부공개 건이므로 전문내용을 수록하지 않았음"

(57) 청구의 범위

청구항 1

자기면역질환에 특이적으로 지향된 자기항원, 상기 자기항원의 자기면역질환 억압단편 및 상기 자기항원의 동족체중에서 선택된 한가지 이상을 상기 자기면역질환의 예방 또는 치료 유효량으로 하여 에어로졸 형태로서 자기면역질환에 걸린 포유동물에게 투여하는 것으로 됨을 특징으로 하는 포유동물에 있어서의 자기면역질환의 치료 또는 이의 발병을 예방하는 방법.

청구항 2

제1항에 있어서, 자기항원의 미엘린 염기성 단백질인 것이 특징인 방법.

### 청구항 3

제1항에 있어서, 자기항원이 콜라겐인 것이 특징인 방법.

### 청구항 4

제1항에 있어서, 자기면역질환이 다발성 경화증인 것이 특징인 방법.

### 청구항 5

제1항에 있어서, 자기면역질환이 류마치스성 관절염인 것이 특징인 방법.

### 청구항 6

자기항원, 이 자기항원의 자기면역질환 억압단편 및 이 자기항원의 동족체중에서 선택된 한가지 이상을 상기 자기면역질환의 치료에 유효한 양으로 함유하는, 자기면역질환에 걸린 포유동물을 치료하기 위한 에어로졸 형태의 약리적 제제.

### 청구항 7

제6항에 있어서, 자기항원이 미엘린 염기성 단백질인 것이 특징인 제제.

### 청구항 8

제6항에 있어서, 자기항원이 콜라겐인 것이 특징인 제제.

### 청구항 9

제6항에 있어서, 자기항원이 미엘린 염기성 단백질의 자기면역질환-억압단편인 것이 특징인 제제.

### 청구항 10

제6항에 있어서, 제약상 허용되는 담체 또는 희석제를 추가로 함유하는 것이 특징인 제제.

### 청구항 11

제6항에 있어서, 자기면역질환이 다발성 경화증인 것이 특징인 제제.

### 청구항 12

제6항에 있어서, 자기면역질환이 류마치스성 관절염인 것이 특징인 제제.

### 청구항 13

다발성 경화증 증상을 보이는 자기면역질환에 걸린 포유동물의 치료방법에 있어서, 상기 자기면역질환에 특이적인 자기항원, 상기 자기항원의 자기면역질환 억압단편 및 상기 자기항원의 동족체중에서 선택된 한가지 이상의 물질의 상기 질환억압 유효량을 에어로졸 형태로 하여 폐로(pulmonarytract)를 통해 상기 포유동물에게 투여하는 것으로 됨을 특징으로 하는 방법.

### 청구항 14

제13항에 있어서, 상기 자기항원이 미엘린 염기성 단백질인 것이 특징인 방법.

### 청구항 15

관절염 증상을 보이는 자기면역질환의 치료방법에 있어서, 상기 자기면역질환에 특이적인 자기항원, 상기 자기항원의 자기면역질환 억압단편 및 상기 자기항원의 동족체중에서 선택된 한가지 이상의 물질의 상기 질환억압 유효량을 에어로졸 형태로 투여하는 것을 특징으로 하는 방법.

### 청구항 16

제15항에 있어서, 상기 자기항원이 콜라겐인 것이 특징인 방법.

### 청구항 17

자기면역질환에 걸린 포유동물의 치료방법에 있어서, 자기면역질환에 특이적인 자기항원, 상기 자기항원의 자기면역질환 억압단편 및 상기 자기항원의 동족체중에서 선택된 한가지 이상의 물질을 함유하는 미세하게 분할된 스프레이의 상기 질환억압 유효량을 에어로졸 형태로 하여 상기 포유동물에게 폐로를 통해 공급하는 것으로 됨을 특징으로 하는 방법.

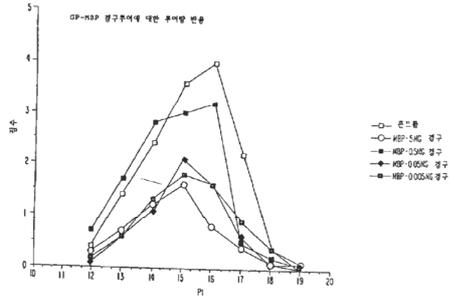
### 청구항 18

자기면역질환에 특이적인 자기항원, 상기 자기항원의 자기면역질환 억압단편 및 상기 자기항원의 동족체중에서 선택된 한가지 이상의 물질을 함유하는 수성 에어로졸을 상기 자기면역질환 치료에 유효한 양으로 함유하는 약리적 제제.

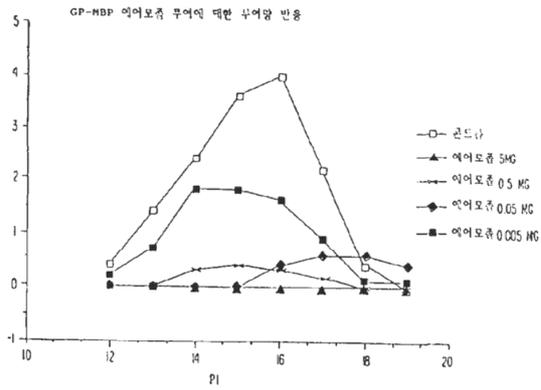
※ 참고사항: 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

**도면**

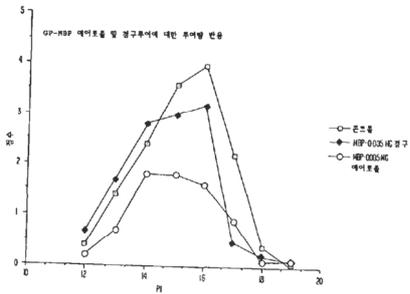
도면1



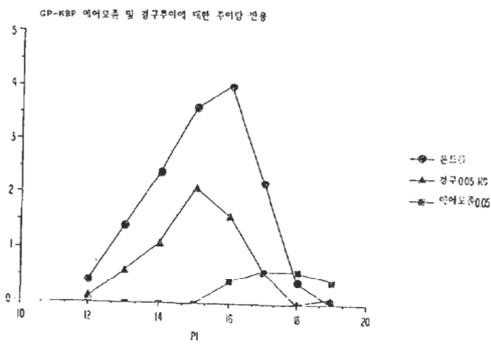
도면2



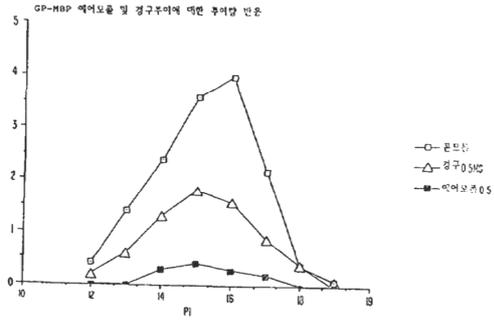
도면3a



도면3b



도면3c



도면3d

