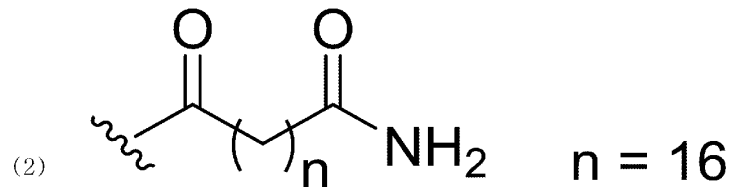
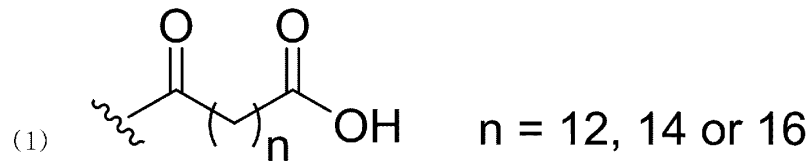


청구범위

- [청구항 1] 하기 화학식 I의 아실화 옥신토모듈린 펩타이드 유사체.
 <화학식 I>
 His-Aib-Gln-Gly-Thr-Phe-Thr-Ser-Asp-X₁
 -Ser-Lys-Tyr-Leu-Asp-Aib-Arg-Arg-Ala-Gln-Asp-Phe-Val-Gln-Trp-Leu-Met-
 Asn-Thr-Lys-Glu-Tyr-Glu-X₂-Glu-Tyr-Glu (SEQIDNO.14)
 상기 식에서,
 X₁은 작용화된 Lys으로서 그 측쇄에
 ((2-(2-(2-아미노에톡시)에톡시)아세트일)₂
]-[감마글루탐일]-[옥타데카노일])((2-(2-(2-aminoethoxy)ethoxy)acetyl)₂
 -[gamma-glutamyl]-[octadecanoyl]))이 접합된 형태이고;
 X₂는 작용화된 Lys으로서 그 측쇄에 친유성 리피드 또는
 스페이서-친유성 리피드 또는 중합체성 부분-스페이서-친유성 리피드
 또는 스페이서-중합체성 부분-스페이서-친유성 리피드가 접합된
 형태이며;
 친유성 리피드는 하기 구조식 (1) 또는 (2)이고,



중합체성 부분은 1~3개의

2-(2-(2-아미노에톡시)에톡시)아세트일(2-(2-(2-aminoethoxy)ethoxy)acetyl)
)이며;

스페이서는 r-Glu 또는 Lys 이다.

- [청구항 2] 제 1 항에 있어서, 스페이서가 Lys의 경우 아미노산 잔기의 아민기가
 친유성리피드 또는 중합체성 부분과 공유결합 됨을 특징으로 하는
 아실화 옥신토모듈린 펩타이드 유사체.
- [청구항 3] 제 1 항에 있어서, 스페이서가 r-Glu의 경우 α-아미노기가 친유성리피드
 또는 중합체성 부분과 공유결합 됨을 특징으로 하는 아실화
 옥신토모듈린 펩타이드 유사체.
- [청구항 4] 제 1 항에 있어서, 상기 아실화 옥신토모듈린 펩타이드 유사체는 화합물
 1(SEQ ID NO. 2), 화합물 2(SEQ ID NO. 3), 화합물 3(SEQ ID NO. 4),
 화합물 4(SEQ ID NO. 5), 화합물 5(SEQ ID NO. 6), 화합물 6(SEQ ID NO. 7)

또는 화합물 7(SEQ ID NO. 8)인 것을 특징으로 하는 아실화 옥신토모듈린 펩타이드 유사체.

[청구항 5] 제 1 항에 기재된 화학식 I의 옥신토모듈린 펩타이드 유사체를 유효성분으로 하고, 약학적으로 허용되는 부형제를 포함하는 비만 또는 과체중에 의해 야기되거나 특징지어지는 병태의 예방 또는 치료용 약학조성물.

[청구항 6] 제 5 항에 있어서, 주사제형으로 사용됨을 특징으로 하는 약학조성물.

[청구항 7] 제 1 항에 기재된 화학식 I의 옥신토모듈린 펩타이드 유사체를 유효성분으로 하고, 약학적으로 허용되는 부형제를 포함하는 비만 또는 과체중을 동반하는 비 인슐린 의존성 당뇨병 치료 또는 예방용 약학조성물.

[청구항 8] 제 7 항에 있어서, 주사제형으로 사용됨을 특징으로 하는 약학조성물.