청구범위

[청구항 1] 하기 일반식 1의 아미노산 서열로 구성된 펩타이드를 포함하는 상아질 지각과민증 완화를 위한 구강 청결용 조성물:

K-Y-R1-R2-R3-R4-R5-R6-R7-R8 (일반식 1)

상기 일반식 1에서,

R1은 아르기닌(R), 리신(K) 또는 글루타민(Q)이고;

R2는 아르기닌(R) 또는 글루타민(Q)이며;

R3, R4 및 R5는 각각 아르기닌(R) 또는 리신(K)이고;

R6는 아스파라긴(N) 또는 세린(S)이며; 및

R7 및 R8은 리신(K) 또는 타이로신(Y)이고,

상기 조성물 100 중량부에 대하여 상기 펩타이드 0.00005-0.00015 중량부, 정제수 85-87 중량부, 계면활성제 1.7-2.9 중량부, 및 시트르산수화물 0.0045-0.0055 중량부를 포함하고,

상기 조성물은 상아질 표면에 얇은 막을 형성함과 동시에 상아세관 안쪽 및 타액에 존재하는 인산-칼슘 이온과 결합하여 상아세관 및 상아질 표면에 재광화를 유도하는 것을 특징으로 하는 구강 청결용 조성물.

[청구항 2] 제1항에 있어서,

상기 펩타이드는 서열번호 1 내지 96 중 어느 하나의 아미노산 서열로 구성된 것을 특징으로 하는 상아질 지각과민증 완화를 위한 구강 청결용 조성물.

[청구항 3] 제1항에 있어서,

상기 조성물 100 중량부에 대하여 염화세틸피리디늄 0.0545-0.555 중량부가 포함되는 것을 특징으로 하는 상아질 지각과민증 완화를 위한 구강 청결용 조성물.

[청구항 4] 제1항에 있어서,

상기 계면활성제는 폴록사머 또는 폴리소르베이트20인 것을 특징으로 하는 상아질 지각과민증 완화를 위한 구강 청결용 조성물.

[청구항 5] 제1항에 있어서,

상기 계면활성제는 폴록사머407 12-14 중량%, 폴리소르베이트20 86-88 중량%를 포함하는 것을 특징으로 하는 상아질 지각과민증 완화를 위한 구강 청결용 조성물.

[청구항 6] 제1항에 있어서,

상기 조성물 100중량부에 대하여 습윤제 9-11 중량부를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 상아질 지각과민증 완화를 위한 구강 청결용 조성물.

[청구항 7] 제6항에 있어서,

상기 습윤제는 D-소르비톨액 및/또는 농글리세린인 것을 특징으로 하는 상아질 지각과민증 완화를 위한 구강 청결용 조성물.

[청구항 8] 제7항에 있어서,
상기 습윤제는 상기 D-소르비톨액 45-55 중량%, 상기 농글리세린 45-55 중량%를 포함하는 것을 특징으로 하는 상아질 지각과민증 완화를 위한 구강 청결용 조성물.

[청구항 9] 제1항에 따른 구강 청결용 조성물을 이를 필요로 하는 개체의 구강에 처리하는 단계를 포함하는 상아질 지각과민증 완화 방법.