

Настоящее изобретение относится к полипептиду, содержащему аминокислотную последовательность SEQ IDNº2 или ее аналог, или ее вариант, обладающие SCCE активностью, как указано в описании изобретения, такому, как полипептид, содержащий субпоследовательность аминокислотной последовательности SEQ IDNº2. Далее, настоящее изобретение относится к нуклеотидным последовательностям, кодирующим полипептиды, , обладающие SCCE активностью, а также к системам экспрессии, плазмидам и нечеловеческим организмам, содержащим указанные нуклеотидные последовательности. Важным аспектом настоящего изобретения являются фармацевтические, косметические композиции, а также композиции для ухода за кожей, содержащие полипептид, обладающий SCCE активностью, и применение полипептида, обладающего SCCE активностью, для лечения или профилактики, таких различных заболеваний, как акне, ксеродерма или других гиперкератозных состояний, таких как мозоли и keratosis pilaris, а также различных ихтиозов, псориаза и других воспалительных кожных заболеваний, таких как экземы. Более того, настоящее изобретение относится к использованию соединения, которое оказывает ингибирующее действие на ферментативную активность нативного SCCE, для приготовления фармацевтической композиции для лечения или профилактики аутоиммунных заболеваний-пузырчаток или таких акантолитических заболеваний, как семейная пузырчатка или болезнь Дарье.