

СЕЛЕКТИВНЫЙ ИНГИБИТОР ИММУНОПРОТЕАСОМЫ ПОЛИПЕПТИДНОЙ ПРИРОДЫ

НАЗНАЧЕНИЕ

Крем для наружного применения.

Предназначен для уменьшения проявлений псориаза.

Действующее начало – домены вирусных белков.

Доставка в клетки:

- пенетрирующие пептиды (Cell-Penetrating Peptides, CPP);
- вирусные вектора / ДНК-вакцины.

НИР (настоящее время)

Отобраны вирусные белки, специфически взаимодействующие с субъединицами иммунопротеасомы:

- матриксный белок (М) вируса везикулярного стоматита – $\beta 1i$;
- ранняя транскрипционная единица аденовируса (AdE1A) – $\beta 2i$;
- неструктурный белок 3 (NS3) вируса гепатита С – $\beta 5i$.

Определены домены вирусных белков, участвующих во взаимодействии с субъединицами иммунопротеасомы.

ДКИ – 2021.

ORIGINAL

НАПРАВЛЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Создание молекулярных конструкций для иммунорегуляции при аутоиммунных заболеваниях. Разработанные конструкции будут основаны на природных пептидных компонентах: доменах вирусных белков и должны обладать протеасом-связывающей и/или протеасом-ингибирующей активностью. Они могут быть использованы индивидуально и в комплексе с другими агентами

УНИКАЛЬНОСТЬ

- ✓ Ингибитор полипептидной природы с пролонгированным действием, препятствующий образованию иммунопротеасом, а не блокирующий их каталитическую активность.
- ✓ Может быть получен в бактериях как рекомбинантный белок, что дает возможность масштабирования производства.

ВЛОЖЕНИЯ

| ЭТАП | МЛН РУБ. | ГОД |
|------|----------|------|
| НИР | 8,8 | 2019 |
| ДКИ | 16 | 2021 |