

Арт: 20408

Номинальный объем 50 мл



FIRST FACES®

THE ACTIVE CONCENTRATE

**VITAMIN C**

**FF-O-08**

АКТИВНЫЙ КОНЦЕНТРАТ «ВИТАМИН С»

**Мощный антиоксидант, ингибитор меланогенеза и синтезатор коллагена. Защита кожи от фотостарения и UVB.**

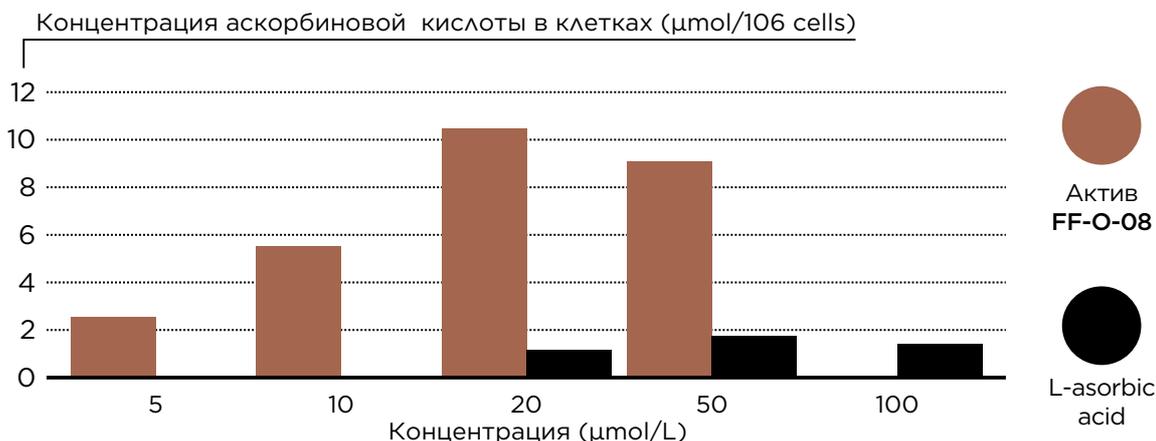
Основной Актив состава — уникальное маслорастворимое производное витамина "С", который устойчив к воздействию высоких температур и не подвержен окислению. Прошел клинические испытания. В Японии используется в квази-лекарственных формах. В 2% концентрации зарегистрирован в качестве действующего ингредиента осветляющих средств в Корее.

- Превосходная проникающая способность сквозь кожный барьер.
- Ингибирует активность тирозиназы и образование меланина в коже
- Ослабляет разрушительное действие УФ излучения на клетки и ДНК.
- Нейтрализует активные формы кислорода
- Предотвращает перекисное окисление липидов и старение кожи
- Эффективно стимулирует восстановление клеток кожи

### ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОНИКНОВЕНИЯ В ДЕРМАЛЬНЫЕ ФИБРОПЛАСТЫ ЧЕЛОВЕКА

Эффективность проникновения в фибропласты человека (NHDF) проверили измерением концентрации аскорбиновой кислоты через 2 часа после введения данной формы Витамина С. Как показано на рис. содержание аскорбиновой кислоты в коже после введения препарата было значительно выше, чем после введения самой L-аскорбиновой кислоты. Это подтверждает эффективность высвобождения данной аскорбиновой кислоты при проникновении в кожу.

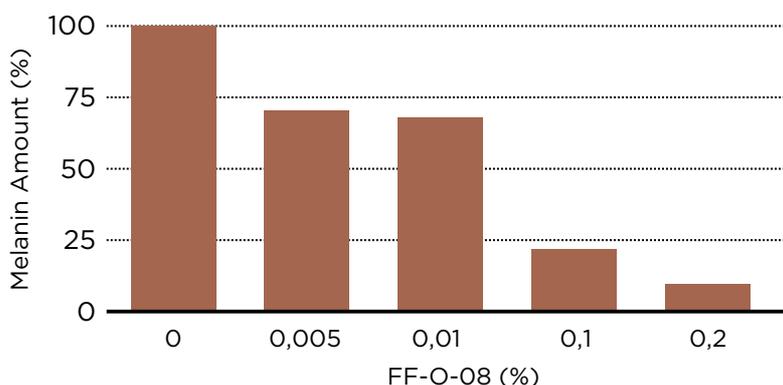
### Проникновение Актива FF-O-08 в фибропласты человека



## ИНГИБИРОВАНИЕ МЕЛАНИНА

Различные концентрации данной формы витамина С ввели в культивированные клетки меланомы человека (НМ-3-КО). Количество произведенного меланина определялось по изменению цветовых оттенков клеточных образований после 4 дней культивации. Как показано на рис. 4, препарат активно ингибировал меланогенез в клетках меланомы человека. Эффективность ингибирования напрямую зависит от количества введенного актива.

### Ингибирование меланогенеза FF-O-08 (клетки человека)



## ЗАЩИТА ДНК ОТ ВОЗДЕЙСТВИЯ УЛЬТРА-ФИОЛЕТОВЫХ ЛУЧЕЙ

Под действием ультра-фиолетовых лучей в клетках образуется активный кислород, что приводит к повреждению ДНК. В ответ на повреждение ДНК активируется и выделяется фермент, подавляющий рак — p53 протеин. Используя этот механизм биологической защиты, измерили количество выделенного p53 как индикатор уровня повреждения ДНК. Данную форму витамина С ввели в фибропласты человека (NB1RGB), после чего клетки подвергли облучению ультра-фиолетовыми лучами ( $0.1 \text{ Дж/см}^2$ ). Измерение количества p53 показало, что актив значительно уменьшает выделение p53. Это доказывает, что данная форма витамина С защищает ДНК от повреждения, вызванного облучением ультра-фиолетовыми лучами.

### Эффект защиты ДНК от ультра-фиолетовых лучей

