

Активные
ингредиенты

MELINOIL™

Уникальный маслорастворимый фотопротектор кожи

Пептид-биомиметик α -MSH

-

Стимулирует систему естественной защиты
кожи от повреждения солнечными лучами

-

Липофильная версия для масляных
продуктов



MelinOIL™ - это маслорастворимый пептид-биомиметик α -МСГ, созданный для стимуляции естественной системы защиты кожи от солнца путём протекции клеток от УФ и снижения их повреждений, влекущих преждевременное старение.

ФИРМЕННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ЛИПОФИЛИЗАЦИИ

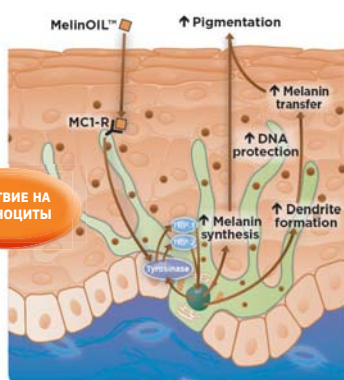
MelinOIL™ - это запатентованный биомиметический пептид α -МСГ (а-Меланоцит Стимулирующего Гормона), микроэмульгированного в масляной фазе специально выбранными фосфолипидами. Ультра-малые размеры капель (< 100 nm) и определенное соотношение вода / масло / фосфолипиды, позволяют получить прозрачный продукт, не замутняющий масла. Это свойство делает актив MelinOIL™ универсальным для применения как в эмульсиях o/w и w/o, так и в масляных средствах для защиты от воздействия солнечных лучей и преждевременного старения.



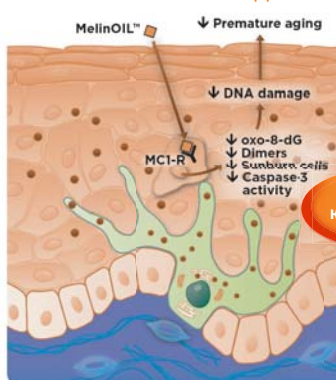
ТРОЙНОЕ ДЕЙСТВИЕ ФОТОЗАЩИТЫ

Повторяя структуру и действие α -МСГ, MelinOIL™ способен связываться с MC1-R (Меланокортин-1-Рецептор) в кератиноцитах и меланоцитах. Таким образом он стимулирует процесс естественной фотозащиты клеток для сохранения здоровья кожи после многократного воздействия солнца.

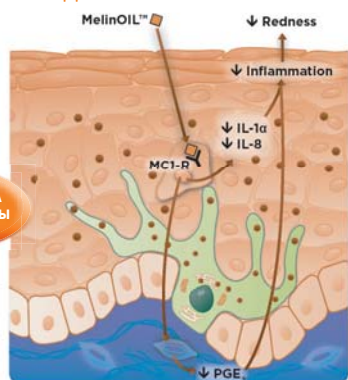
1 СТИМУЛЯЦИЯ СИНТЕЗА МЕЛАНИНА



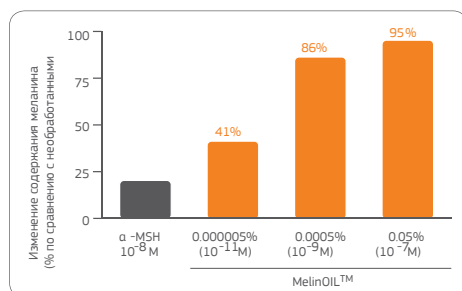
2 ЗАЩИТА И ВОССТАНОВЛЕНИЕ ДНК



3 УСПОКАИВАЮЩЕЕ ДЕЙСТВИЕ



Оценка синтеза меланина

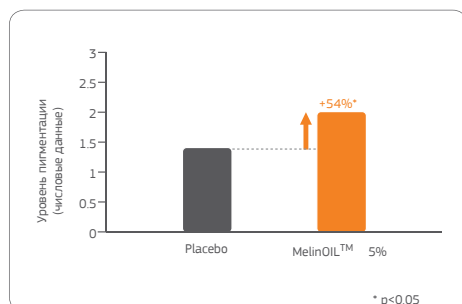


1 СТИМУЛЯЦИЯ СИНТЕЗА МЕЛАНИНА

Пигментация – наиболее важный механизм защиты кожи от повреждений, вызванных УФ-лучами. Благодаря способности поглощать УФ, меланин является естественной клеточной защитой, нейтрализующей проникающие в кожу лучи прежде, чем они достигнут ядра клеток и повредят ДНК.

Воздействие на MC1-R в меланоцитах стимулирует активность тирозиназы (+83%) и усиливает производство меланина меланоцитами (+95%). Переход меланина в кератиноциты способствует лучшему образованию дендритов.

Оценка пигментации кожи



Стимулирование пигментации кожи

Протокол теста

- 12 здоровых волонтеров (с фототипами III и IV)
- Нанесение 5% MelinOIL™ на предплечье 2X/День, 2 недели периода предобработки
- УФ-облучение (0.6 MED) - 4 дня
- Клиническая оценка пигментации дерматологами (шкала 0 - 5)
- Количественная оценка содержания меланина путем анализа изображений биопсий.

Высокое содержание меланина в эпидермисе заметно усиливает пигментацию кожи (+54%), таким образом усиливая внутреннюю защиту кожи от УФ-воздействия.

2 ЗАЩИТА И ВОССТАНОВЛЕНИЕ ДНК

Ультрафиолетовые лучи и УФ-индуцированные свободные радикалы являются основными факторами повреждения ДНК клеток кожи и признаны наиболее важными причинами старения кожи.

Активация МС1-Р в кератиноцитах стимулирует защиту ДНК клеток кожи и механизмы ее восстановления, ограничивающие фотостарение, индуцированное воздействием солнечных лучей.

Ингибирование преждевременного старения клеток

Усиление защиты ДНК от воздействия УФ-лучей доказывается уменьшением повреждений ДНК методами Кометы и количественным определением 8-охо-dG (8-оксо-дезоксигуанозина – основного биомаркера повреждений ДНК, вызванных УФА-индуцированными свободными радикалами). Улучшение восстановления ДНК наблюдается в снижении выраженности различных типов повреждений клеток после УФ-облучения, таких как состояние апоптоза (загар клеток, активность каспазы-3) и поражения ДНК (пиримидиновые димеры являются основным показателем УФ-индуцированного поражения).



Сохранение целостности ДНК от повреждений, индуцированных УФА- и УФВ-излучением, необходимо для поддержания нормального функционирования клеток.

3 УСПОКАИВАЮЩЕЕ ДЕЙСТВИЕ

Воспаления, вырабатываемые под воздействием ультрафиолетового света, были хорошо описаны. Выработка воспалительных медиаторов, таких как цитокины, простагландины, приводят к видимым проявлениям на коже, таким как покраснение, ожоги и отеки. Активация рецептора МС1-Р в кератиноцитах доказано запускает противовоспалительный процесс, уменьшая выработку медиаторов воспаления, таких как IL-1 α , IL-8 и PGE2. Таким образом, кожа становится более защищена от появления УФ-индуцированной эритемы.

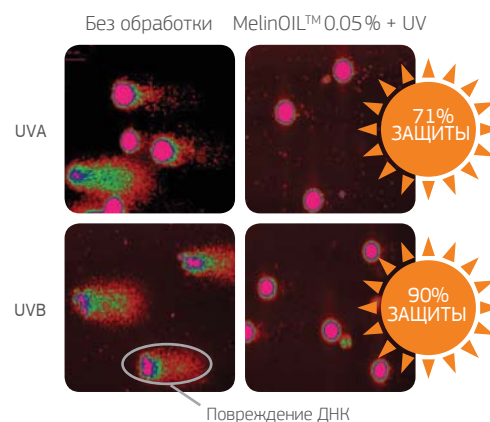
Уменьшение покраснения кожи

Протокол теста

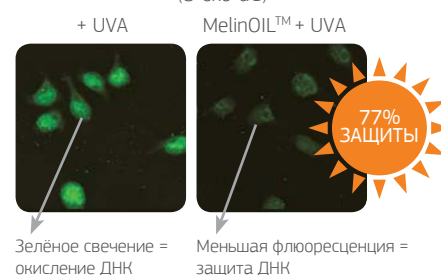
- 27 волонтеров (фототип кожи III и IV)
- Применение геля с 5% MelinOIL™ или плацебо на коже предплечья дважды в день в течение 14 дней – период предварительной обработки перед облучением.
- UVA/UVB излучение в различных дозах для определения показателя MED на D1 и D3

Снижение уровня покраснения кожи и увеличения значения MED свидетельствует о снижении чувствительности кожи к УФ-излучению и лучшей её защите.

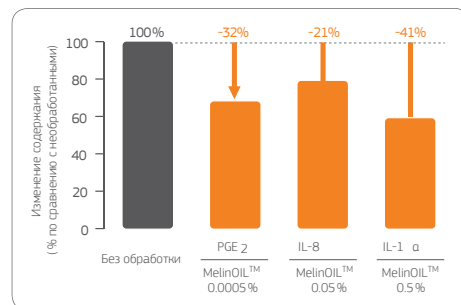
Защита ДНК от воздействия УФ (метод Кометы)



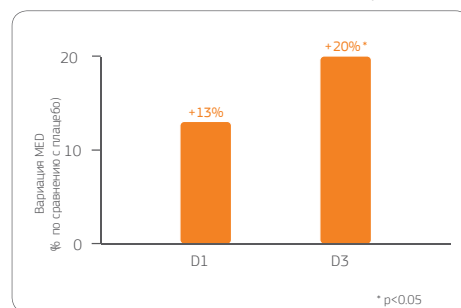
Защита ДНК от УФА окислительных повреждений (8-охо-dG)



Оценка синтеза медиаторов воспаления



Клинические исследования снижения эритемы



Специально предназначенный для маслосодержащих продуктов, MelinOIL™ является идеальным ингредиентом для защиты кожи от фотостарения.

Описание продукта

INCI NAME

Isopropyl Palmitate (1) (and) Lecithin (2) (and) Water (3) (and) Acetyl Hexapeptide-1 (4)

CAS

142-91-6 (1), 8002-43-5 (2), 7732-18-5 (3), 448944-47-6 (4)

EINECS

205-571-1 (1), 232-307-2 (2), 231-791-2 (3), - (4)

ВНЕШНИЙ ВИД

Янтарная прозрачная жидкость

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВВОДУ MelinOIL™

должен вводиться в продукт при температуре ниже 40°C.

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ДОЗИРОВКИ

- Защитный эффект: 0.5 - 2.5%
- Успокаивающий эффект: 0.5 - 5%
- Защита и восстановление ДНК: 0.5%
- Эффект загара: 1 - 5%

ОПТИМУМ pH 4-6

ПРИМЕНЕНИЕ

- Солнцезащитные средства
- Ежедневный уход
- Усилители загара
- Средства после солнечных ванн - Автозагар
- Противовозрастные средства - BB/DD кремы
- Косметика для сияния кожи - Успокаивающие средства
- Средства против седины
- Тушь и уход за ресницами

ВОДОРАСТВОРИМАЯ ВЕРСИЯ: MELITANE™

INCI NAME

Glycerin (1) (and) Water (2) (and) Dextran (3) (and) Acetyl Hexapeptide-1 (4)

CAS

56-81-5 (1), 7732-18-5 (2), 9004-54-0 (3), 448944-47-6 (4)

EINECS

200-289-5 (1), 231-791-2 (2), 232-677-5 (3), - (4)

CHINA-COMPLIANT

Особенности и преимущества

ОСОБЕННОСТИ	ПРЕИМУЩЕСТВА
Пептид – биомиметик α-MSH	Активирует рецептор MC1-R в кератиноцитах и меланоцитах, стимулируя процесс естественной фотозащиты кожи.
Тройное действие - Синтез меланина - Защита и восстановление ДНК - Противовоспалительное действие	Обеспечивает оптимальную биозащиту кожи против УФ, предупреждая преждевременное старение.
Клиническая эффективность	Стимулирует пигментацию, уменьшает покраснение, таким образом снижая степень УФ-индуцированных повреждений кожи. Обеспечивает сияющий вид загорелой кожи.
Маслорастворимая версия	Специально разработан для масляных продуктов. Также может быть включен в состав M/B или B/M эмульсий.

Защитное масло для загара 16.125.05 C173

ИНГРЕДИЕНТЫ	INCI НАИМЕНОВАНИЯ	%
A Sweet Almond oil	Prunus Amygdalus Dulcis (Sweet Almond) Oil	7.50
SCB Jojoba oil	Simmondsia Chinensis (Jojoba) Seed Oil	15.00
Saboderm TCC	Caprylic/Capric Triglyceride	7.50
Amisol Trio™	Phospholipids (and) Glycine Soja (Soybean) Oil (and) Glycolipids (and) Glycine Soja (Soybean) Sterols	2.00
Dermofeel® TC-7*	Triheptanoin	8.90
Schercemol™ CO Ester	Cetyl Ethylhexanoate	35.10
Eusolex™ 9020	Butyl Methoxydibenzoylmethane	3.00
Uvinul® N 539 T	Octocrylene	5.00
Eusolex™ 2292	Ethylhexyl Methoxycinnamate	5.00
Eusolex™ OS	Ethylhexyl Salicylate	5.00
B Solaire 1	Fragrance	0.80
Vitapherole® E1000	Tocopherol (and) Helianthus Annuus (Sunflower) Seed Oil	0.20
MelinOIL™	Isopropyl Palmitate (and) Lecithin (and) Water (and) Acetyl Hexapeptide-1	5.00

pH: N.A. – Viscosity (Rheo ELV 8, spindle 4, 6 rpm, 3 min): N.A.

* Distributed in France by Lucas Meyer Cosmetics.

This brochure is not intended for consumers and neither this brochure nor any extract thereof shall be used in order to commercialize products to consumers. No drawing, photograph or other extract derived from this brochure shall be used by any person without our prior written approval. As well, no claim with respect to the ingredient referred to in this brochure shall be made by any person without our prior written approval, even though the claim is set forth in this brochure. The person using the ingredient referred to in this brochure in the formulation of finished products is solely responsible for ensuring that the use made of the ingredient, the finished products marketed to consumers, their packaging, labeling and advertising materials and the claims made with respect to the finished products and the ingredient comply with all applicable laws and regulations. We hereby disclaim any warranty of suitability of the ingredient referred to in this brochure for any purpose. Any prospective user of the ingredient shall himself determine the suitability of the ingredient for his intended use and, as the case may be, obtain the required regulatory approvals for the commercialization of his finished products.

LUCAS MEYER COSMETICS S.A.S.

ZA les Belles Fontaines
99 route de Versailles
91160 Champlan - France

T: +33 (0)1 69 10 69 69 - F: +33 (0)1 69 10 69 70

LUCAS MEYER COSMETICS CANADA INC.

Place de la Cité, Tour de la Cité
2600 boul. Laurier, #900
Québec (Québec) - G1V 4W2 Canada

T: +1 418 653-6888 - F: +1 418 653-6005

IFE | LUCASMEYER
COSMETICS

www.lucasmeyercosmetics.com
info@lucasmeyercosmetics.com