Good Quality Comes
From Qualified Materials

SpecPed® P3T5P(Пальмитоил трипептид-5)

Обнаружить себя моложе

- Препятствуют образованию морщин
- Замедлить изменение цвета кожи
- Осветление кожи
- Низкомолекулярный сигнальный пептид, легко усваиваемый

Spec Chem Group

2021.12.30

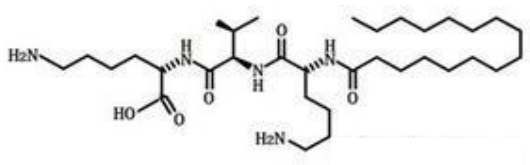
СОДЕРЖАНИЕ

- Введение в Palmitoyl Tripeptide-5
- Введение в SpecPed® P3T5P
- Тесты эффективностиof SpecPed® P3T5P
- Примеры применения SpecPed® P3T5P

SC GROUP 斯拜科

1

Введение в Пальмитоил Трипептид-5



Пальмитоил трипептид-5 является сигнальным пептидом и одним из самых ранних и наиболее широко используемых косметических пептидов для стимулирования синтеза коллагена, разглаживания морщин и улучшения тона кожи.

- Стимулируют выработку коллагена и гиалуроновой кислоты
- Ингибируют активность тирозиназы
- Снижает экспрессию мРНК , к=уровень MITF и тирозиназы

Введение в SpecPed® P3T5P

Информация о продукте

Название:	SpecPed® P3T5P
INCI имя:	Palmitoyl Tripeptide-5
Дозировка:	0.005-0.05%
Применение	Лосьоны, сыворотки, кремы для лица и т.д.
Упаковка:	По запросу клиента
Условия хранения:	Прохладное и сухое место, защищенное от света, 2-8 ℃ для общего хранения, длительное хранение: -20 ℃
Срок годности:	2 года

Параметры	Стандарт
Внешний вид	Белый лиофилизированный порошок
Идентифицировать по MS	611.9±1
Чистота (HPLC)	Не меньше 95.0%
Вода (K.F.)	Не меньше 7.0%
Состав аминокислот	±10% из теоретических

Введение в SpecPed® P3T5P

Информация о продукте

Название: INCI имя:	SpecPed® SC-PT5（0.1%） Пальмитоил Трипептид-5
Дозировка:	Ежедневное：1-10%；Интенсивное：10-50%
Применение	Лосьоны, сыворотки, кремы для лица и т.д.
Упаковка:	1kg，5kg，20kg
Условия хранения:	Хранить в сухом прохладном месте, защищая от света. 2~8℃ при длительном хранении.
Срок годности:	2 года

Параметры	Спецификация
Внешний вид	Прозрачная или слегка непрозрачная, бесцветная или желтоватая, вязкая жидкость
Относительная плотность（d20/20）	1.150～1.220
Показатель преломления (25 C)	1.410～1.450
Содержание пептидов	≥ 0.1%
Количество аэробных	≤100cfu/mL
Дрожжи и плесень	≤100cfu/mL
Кишечная палочка	Отрицательно

Тесты эффективностиSpecPed® P3T5P

Против морщин и против старения

•Эти три аминокислоты взаимосвязаны следующим образом Ri-Val-LYS

Защищают и стимулируют выработку коллагена

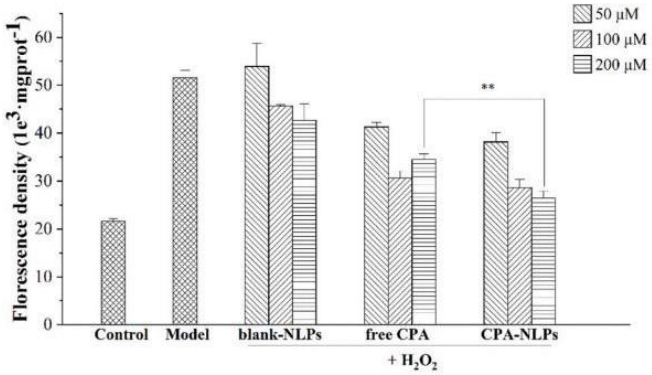
- Исследования показали, что пальмитоил трипептид-5 может защищать коллаген и способствовать его образованию для улучшения текстуры кожи. Исследование, в котором приняли участие 45 добровольцев, показало, что 1% и 2,5% (как есть) раствор пальмитоилтрипептида-5 (0,1%, 1000 ppm), применяемый два раза в день в течение 84 дней, уменьшал появление морщин на 7 и 12 процентов соответственно.

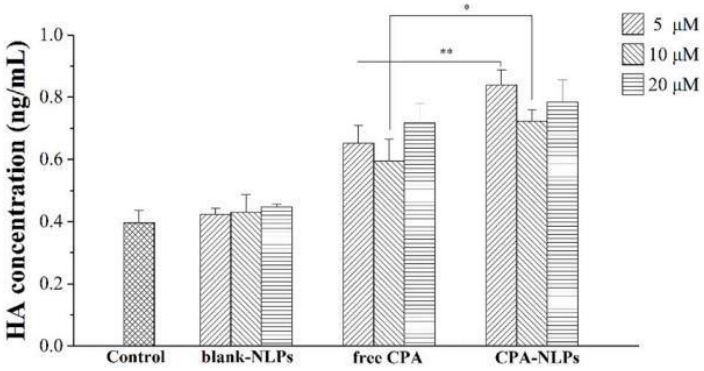
Делает кожу упругой, эластичной и сужает поры кожи

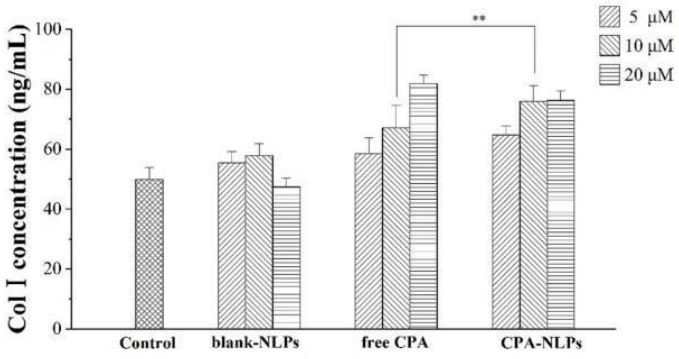
- В другом исследовании с участием 33 китайских женщин-добровольцев 77% полагали, что после приема пальмитоилтрипептида-5 в течение 4 недель значительно улучшились упругость и эластичность кожи, а 60% участниц считали, что поры сужаются.

Тесты эффективности SpecPed® P3T5P

Против морщин и против старения







CPA-NLPs: нанолипосомы, одновременно загруженные карнозином, пальмитоилтрипептидом-5 и ацетилгексапептидом-3 (CPA-NLPs)

Свободный CPA: раствор с той же концентрацией карнозина, пальмитоилтрипептида-5 и ацетилгексапептида-3, что и CPA-NLPs

P3T5 может работать синергически с другими ингредиентами, такими как карнозин

- Подавляют окислительное повреждение
- Снижают содержание активных форм кислорода в клетках
- Увеличьте содержание коллагена и гиалуроновой кислоты

Тесты эффективности SpecPed® P3T5P

Против морщин и против старения

Group	Changes in wrinkles following treatment (%)			Change in skin elasticity following treatment (%)
	volume	area	area ratio	skin elasticity
control	21.1 ± 2.5	21.8 ± 2.1	19.8 ± 4.3	25.6 ± 3.5
free CPA	22.4 ± 2.1	22.4 ± 3.0	21.5 ± 3.1	29.1 ± 3.0
CPA-NLPs	25.0 ± 3.9*	29.4 ± 4.9*,▲	30.8 ± 3.8*,▲	36.6 ± 3.9*,▲

Оценка эффективности

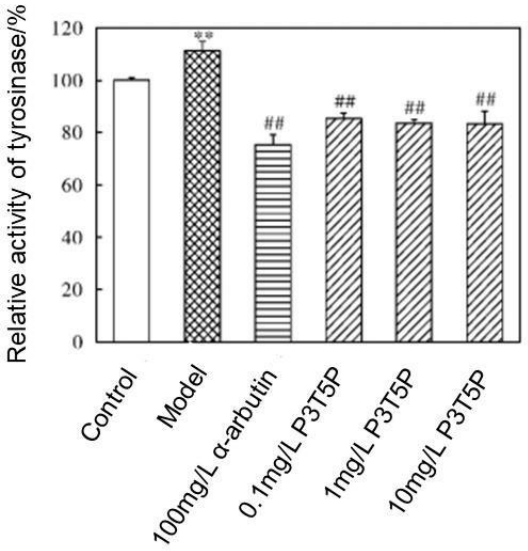
Число: 45 добровольцев в возрасте 25-55

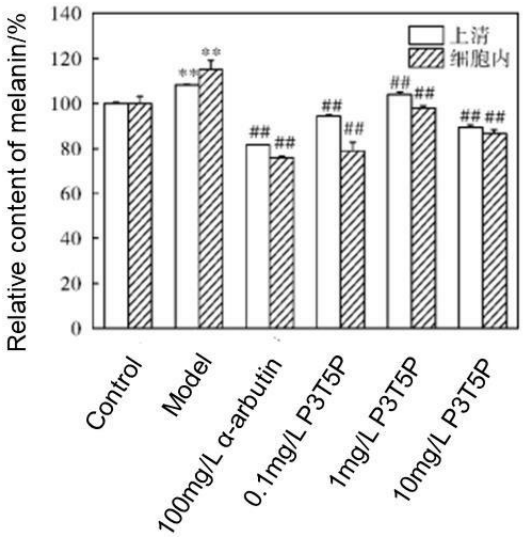
Параметры теста: 4 недели после нанесения крема, содержащего или не содержащего 2% palmitoyl tripeptide-5 раствор(0.1%,1000ppm), были обнаружены изменения в мимических морщинах добровольцев

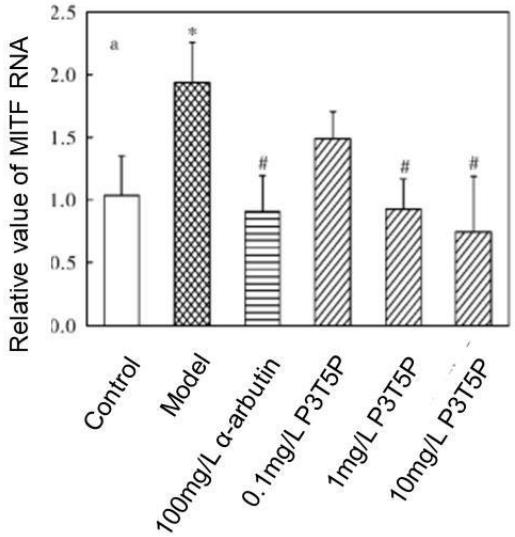
Результат: Пальмитоил пептид-5 соединение может эффективно уменьшить площадь морщин и улучшить эластичность кожи

Тесты эффективности SpecPed® P3T5P

Отбеливание: Ингибирует тирозиназу, образование меланина и связанную с этим экспрессию генов.





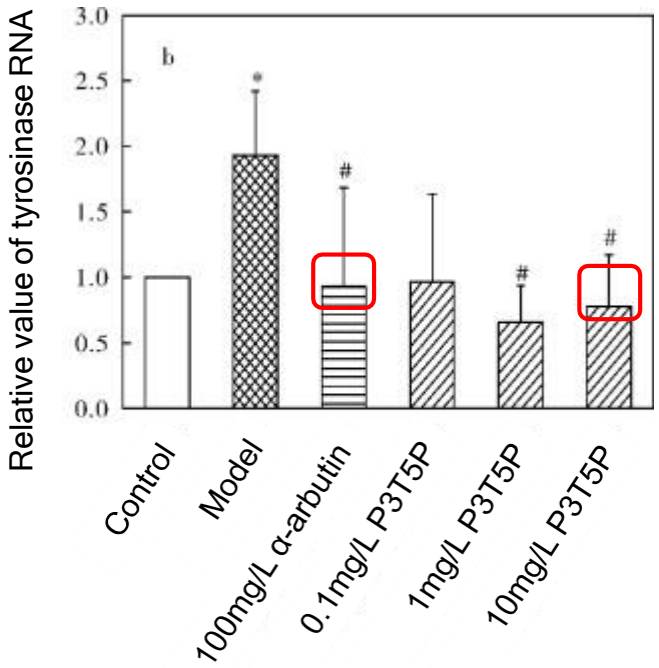


Cell type: B16 cells

Результаты: 1 ~ 10 мг /мл пальмитоил трипептид-5 может значительно ингибировать активность тирозиназы, ингибировать образование меланина и снижать экспрессию мРНК MITF в клетках. Отбеливающий эффект более низкой концентрации пальмитоилтрипептида-5 лучше, чем отбеливающий эффект более высокой концентрации (100 мг/мл) α-арбутина.

Применение SpecPed® P3T5P

Отбеливание: Ингибирует тирозиназу, образование меланина и связанную с этим экспрессию генов.



Влияние 10 г/л α-арбутина и 30 мг/л пальмитоил трипептида-5 на яркость кожи морской свинки

	△L		
	Model	α-arbutin	P3T5P
1 week after exposure	4.7 ±1.8	4.6 4 1.7	4.2 ±1.5
1 week after treat	6.3 ± 0.7	5.5 ±2.3	5.4±1.5
2 weeks after treat	7. 3 ± 1.3	5.9 ±2.1	5.8±1.8
3 weeks after treat	7.8 ± 1.9	4.9 ±2.0♯	5.4 ±1.5♯

Note: Compared to the model group，♯P＜0.05

- 10 мг/л (около 0,001%) пальмитоилтрипептида-5 может значительно снизить относительную величину экспрессии м РНК тирозиназы. По сравнению с модельной группой экспрессия снижается на 53,05%, а эффект лучше, чем у 100 мг/л (около 0,01%) α-арбутина;
- Обработка 10 г/л (около 1,0%) α-арбутина и 30 мг /л (около 0,003%) пальмитоил трипептида-5 в течение 3 недель может значительно уменьшить серое значение площади распределения меланина на 22,05% и 25,79%. Пальмитоил трипептид-5 оказывает лучшее влияние на улучшение пигментации, чем α- арбутин

ПрименениеSpecPed® P3T5P

Chemical Product

Le Mieux
24 Hour Age Defying Cream

Ingredients overview

Hyaluronic Acid, Tripeptide-5 palmitate, Theobroma Grandiflorum (Cupuacu) Seed Butter, Simmondsia Chinensis (Jojoba) Seed Oil, Squalane, Pyrus Malus (Apple) Fruit Water, Phospholipids, Acetyl Hexapeptide-8, SH-Oligopeptide-1, SH-Oligopeptide-2, Acetyl Glutamine, Acetyl Octapeptide-3, Dna, Sodium Carboxymethyl Beta-Glucan, Dipalmitoyl Hydroxyproline, Ceramide EOP, Ceramide NP, Palmitoyl Pentapeptide-4, Vitis Vinifera Seed Oil, Butyrospermum Parkii (Shea) Butter, Aleurites Moluccana (Kukui) Seed Oil,Aleurites Moluccana (Kukui) Nut Butter, Enteromorpha Compressa Extract, Cimicifuga Racemosa (Black Cohosh) Root Extract, Morus Alba Root Extract, Scutellaria Root Extract, Saccharomyces Lysate Extract, Tocotrienols, Camellia Sinensis (Green Tea) Distillate, Vitis Vinifera Seed Extract, Vaccinium Myrtillus (Bilberry) Seed Extract, Caprylyl Glycol, Ethylhexylglycerin, Undecylenoyl Glycine, Capryloyl Glycine

Application Guide of SpecPed® P3T5P

Chemical Product

DR DERMIS
Cera-Essential Liquid

Ingredients overview

Water, Glyceryl Polyacrylate, Niacinamide, **Tripeptide-5 palmitate**, Butylene Glycol, Glycerin, Sodium Hyaluronate, PEG-7 Glyceryl Cocoate, Ceramide 3, Phytosphingosine, Cholesterol, Ceramide 6 II, Xanthan Gum, Carbomer, Ceramide 1, Sodium Lauroyl Lactylate, Ethyl Linoleate, Lecithin, Glycine Soja Oil, Tocopherol, Ophiopogon Japonicus Root Extract, Dextran, Caprooyl Tetrapeptide-3, Candida Bombicola/Glucose/Methyl Rapeseedate Ferment, Pentylene Glycol, Fructose, Urea, Citric Acid, Sodium Hydroxide, Maltose, Sodium PCA, Sodium Chloride, Sodium Lactate, Trehalose, Allantoin, Glucose, Codium Tomentosum Extract, Ecklonia Cava Extract, Gelidium Cartilagineum Extract, Hizikia Fusiforme Extract, Glycyrrhiza Glabra (Licorice) Root Extract, Hamamelis Virginiana (Witch Hazel) Bark/Leaf/Twig Extract, Sodium Carbomer, PPG-26-Buteth-26, PEG-40 Hydrogenated Castor Oil, Ethylhexylglycerin, Phenoxyethanol, Chlorphenesin

*Hypoallergenic, *Colorant Free, *Paraben Free

Применение SpecPed® P3T5P

Chemical Product

Dermalogica
Antioxidant Hydramist

Ingredients overview

Water (Aqua), Butylene Glycol, PEG-40 Hydrogenated Castor Oil, Tripeptide-5 palmitate, Arginine/Lysine Polypeptide, Magnesium Ascorbyl Phosphate, Glucosamine Hcl, Sodium Carboxymethyl Beta-Glucan, Camellia Sinensis Leaf Extract, Bambusa Vulgaris Leaf/Stem Extract, Pisum Sativum (Pea) Extract, Aloe Barbadensis Leaf Juice, Sodium Lactate, Sodium PCA, Sorbitol, Proline, Dipotassium Glycyrrhizate, Methyl Gluceth-20, Lecithin, Tocopherol, Glycerin, Disodium EDTA, Capric/Caprylic Triglyceride, Phenoxyethanol, Benzyl Pca, Citronellol, Eugenol, Geraniol, Limonene, Linalool, Citrus Medica Limonum (Lemon) Peel Extract, Rosa Damascena Flower Oil, Eugenia Caryophyllus (Clove) Flower Oil, Aniba Rosaeodora (Rosewood) Wood Oil, Citrus Medica Limonum (Lemon) Peel Oil, Pelargonium Graveolens Oil, Helianthus Annuus (Sunflower) Seed Oil

Применение SpecPed® P3T5P

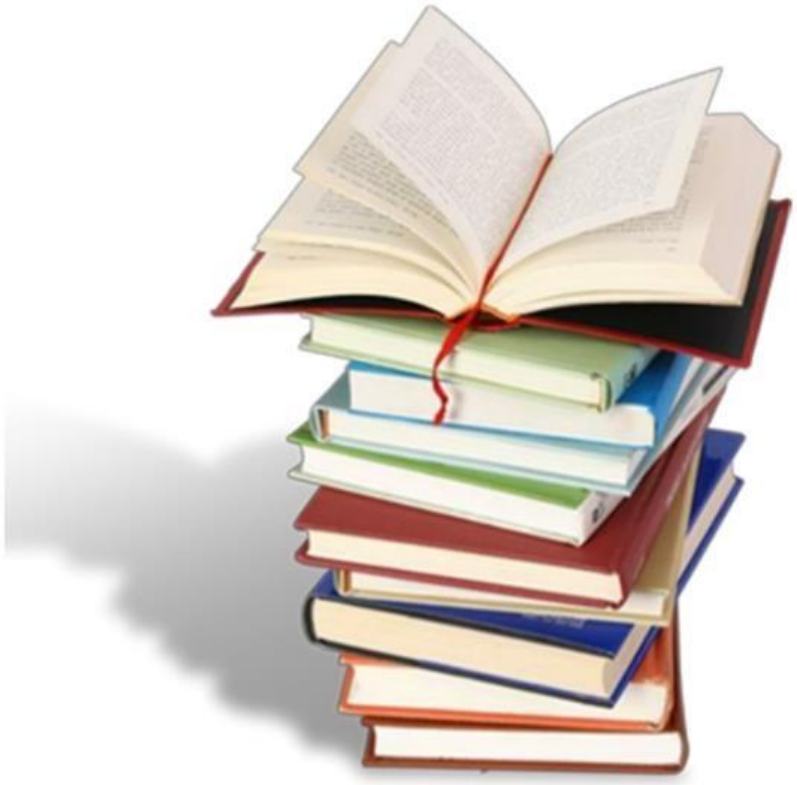
Chemical Product

Paula's Choice
Resist Super Antioxidant Serum

A hydrating, antioxidant-enriched serum that restores visible radiance for dull, dry skin while fighting against environmental attack and the appearance of sun-damaged skin.

Ingredients overview

Cyclopentasiloxane, Dimethicone, Tetrahexyldecyl Ascorbate, Tripeptide-5 palmitate, Ceramide NP, Tocotrienols, Tocopherol, Ubiquinone, Thioctic Acid, Tocopheryl Acetate, Magnesium Ascorbyl Phosphate, Ferulic Acid, Beta-Glucan, Superoxide Dismutase, Epigallocatechin Gallate, Ergothioneine, Glutathione, Xanthophylls, Glycine Soja Seed Extract, Glycerin, Arctostaphylos Uva-Ursi Leaf Extract, Lupinus Albus Seed Oil, Curcuma Longa Root Extract, Elaeis Guineensis Oil, Phenoxyethanol.



Ссылки

1 Gao Yaqian, Tang Jian, Wang Zhiyong, Wei Xiaoli, Cai Ya. Study on skin whitening efficacy and mechanism of palmitoyl tripeptide-5[J]. Daily Chemical Industry, 2018, 48(03): 166-171.

2 Su Chencan. Application of palmitoyl tripeptide-5 in cosmetics[J]. Guangdong Industry,2017,44(22):106107+110

3 Fei Hana , Dan Luo , Wenjie Qu,etc. Nanoliposomes codelivering bioactive peptides produce enhanced anti-aging effect in human skin. Journal of Drug Delivery Science and Technology[J]

Thank you for your attention!

Spec-Chem Group

www.specchemind.com

sc@specchemind.com

+86 25 84523390/84523391