

## Βιταμίνη C

- Το ασκορβικό οξύ (βιταμίνη C), είναι το πιο άφθονο αντιοξειδωτικό στο ανθρώπινο δέρμα.

- Η ιδέα πίσω από τη χρήση αντιοξειδωτικών για τη λεύκανση του δέρματος έγκειται στην υπόθεση ότι μειώνουν το οξειδωτικό αποτέλεσμα της ηλιακής ακτινοβολίας, το οποίο συμβάλλει στην ενεργοποίηση της μελανογένεσης.

- Επίσης παρεμβαίνει στο μονοπάτι σύνθεσης μελανίνης:

- μειώνοντας την οξειδωμένη ντοπακινόνη
- διακόπτοντας την οξείδωση του DHICA
- εμποδίζοντας τη δράση του ενζύμου τυροσινάσης

Int J Mol Sci. 2009 Sep; 10(9): 4066–4087

## Α-Λιποϊκό Οξύ

- Έχει τεκμηριωθεί ότι ο μηχανισμός που βασίζεται στην προστασία του δέρματος από το α-λιποϊκό οξύ μπορεί να οφείλεται στην αντιοξειδωτική του ικανότητα να απομακρύνει τις ελεύθερες ρίζες.

- Συμβάλλει στην αναγέννηση της Γλουταθειόνης.

## Γαϊδουράγκαθο (Milk Thistle)

- Περιέχει Σιλυμπινίνη (ή Σιλυβίνη) η οποία είναι το ενεργό συστατικό της Σιλυμαρίνης (μια ένωση φλαβονολιγκάνης που βρίσκεται στο εκχύλισμα του φυτού γαϊδουράγκαθου) και αποτελεί ισχυρό αντιοξειδωτικό.

- Φαίνεται να έχει χημειοπροληπτικές ιδιότητες έναντι του καρκίνου, με αποτέλεσμα να προσφέρει προστασία από τους τραυματισμούς του δέρματος που προκαλούνται από χημικά ή ακτινοβολίες.

- Συμβάλλει στην προστασία του δέρματος από βλάβες της υπεριώδους ακτινοβολίας, αποτρέποντας τη φωτογήρανση και τον υπερχρωματισμό ειδικά σε περιοχές με υψηλό κίνδυνο έκθεσης στον ήλιο

Clin Dermatol. 2009 Sep–Oct; 27(5): 479–484

Το **AMS Pearly Caps** έχει παρασκευαστεί σύμφωνα με τα υψηλότερα πρότυπα ποιότητας προϊόντων, συμπεριλαμβανομένων αυτών της καθαρότητας και της δραστηριότητας.

### ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΟΣ

Ημερήσια δοσολογία: 2 κάψουλες | Δόσεις ανά συσκευασία: 30

	Περιεκτικότητα δοσολογίας	% Συνιστώμενη Ημερήσια Πρόσληψη
Βιταμίνη C (Ασκορβικό οξύ)	60 mg	67%
Ιδιόκτητο Μείγμα	1152,50 mg	**
Πράσινο τσάι (Camellia sinensis) (εκχύλισμα φύλλων) *	*	
Γλουταθειόνη	*	
Άλφα λιποϊκό οξύ	*	
L-Κυστεΐνη	*	
Γαϊδουράγκαθο (Silybum Marianum) (Σκόνη σπόρων)	*	

\* Άλλα Πρόσθετα, \*\*Η Ημερήσια Τιμή δεν έχει καθοριστεί.

**Προτεινόμενη Δοσολογία:** Ως συμπλήρωμα διατροφής, λαμβάνετε δύο (2) κάψουλες ημερησίως, προτιμότερο με άδειο στομάχι ή σύμφωνα με τις οδηγίες του ιατρού σας.

**Προειδοποιήσεις:** Τα συμπληρώματα διατροφής δεν πρέπει να θεωρούνται υποκατάστατα μιας πλούσιας και ισορροπημένης διατροφής και ενός υγιεινού τρόπου ζωής. Να μην γίνεται υπέρβαση της συνιστώμενης ημερήσιας δόσης. Να φυλάσσεται μακριά από μικρά παιδιά. Το προϊόν δεν πρέπει να προορίζεται για την πρόληψη, αγωγή ή θεραπεία ανθρώπινης νόσου. Συμβουλευτείτε τον ιατρό σας εάν βρίσκεστε υπό θεραπευτική αγωγή ή αντιμετωπίζετε προβλήματα υγείας.

**Φύλαξη:** Διατηρείται σε δροσερό, ξηρό μέρος μετά το άνοιγμα της συσκευασίας.

www.supplekey.gr

Προϊόν της AMS America Medic & Science. Άδεια κυκλοφορίας και παρασκευής αποκλειστικά για την AMERICA MEDIC & SCIENCE (AMS) Σιάτλ Ουάσιγκτον.

www.americamedic.com



boxadvertising.gr

Παρασκευάζεται στην Αμερική και εισάγεται συσκευασμένο.  
Pearly Caps Αρ.γνωστοποίησης ΕΟΦ 73573/29 /7/2021  
Ο αριθμός γνωστοποίησης στον ΕΟΦ δεν επέχει θέση άδειας κυκλοφορίας από τον ΕΟΦ.

ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΙΚΟΣ ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΣ ΓΙΑ ΕΛΛΑΔΑ ΚΑΙ ΚΥΠΡΟ



T. +30 23140 27828 E. info@supplekey.gr  
ΚΕΝΤΡΙΚΑ. Εθνικής Αντιστάσεως 101-103  
Θεσσαλονίκη, TK 55134

T. +30 211 4122781  
ΓΡΑΦΕΙΟ ΑΘΗΝΑΣ. Βασιλέως Όθωνος 52-54,  
Κηφισιά, Αθήνα, TK145 61

Διάθεση στην Κύπρο: Renaissance Cryo - Preservation & Health Care Ltd  
T. (+357) 22757535

supplekey.gr

AMS<sup>®</sup>  
**Pearly** CAPS

ΣΥΝΘΕΣΗ ΛΕΥΚΑΝΣΗΣ  
ΔΕΡΜΑΤΟΣ

- ΓΛΟΥΤΑΘΕΙΟΝΗ

- ΕΝΕΡΓΗ ΣΥΝΘΕΣΗ

- ΛΑΜΨΗ & ΦΩΤΕΙΝΟΤΗΤΑ



Παρασκευάζεται και συσκευάζεται στις **ΗΠΑ** με τις  
αυστηρότερες προδιαγραφές

www.supplekey.gr

## ΣΥΝΘΕΣΗ ΛΕΥΚΑΝΣΗΣ ΔΕΡΜΑΤΟΣ ΠΟΥ ΣΥΜΒΑΛΛΕΙ

- ΣΤΗΝ ΟΜΟΙΟΜΟΡΦΙΑ ΣΤΟ ΧΡΩΜΑ ΤΟΥ ΔΕΡΜΑΤΟΣ
- ΣΤΗΝ ΑΠΟΦΥΓΗ ΣΚΟΥΡΟΤΗΤΑΣ ΤΟΥ ΔΕΡΜΑΤΟΣ
- ΣΤΗ ΦΩΤΕΙΝΟΤΗΤΑ ΤΟΥ ΔΕΡΜΑΤΟΣ
- ΣΤΗΝ ΕΞΑΣΘΕΝΙΣΗ ΤΟΥ ΥΠΕΡΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΤΩΝ ΣΚΟΥΡΩΝ ΚΗΛΙΔΩΝ



## Χαρακτηριστικά του Χρώματος του Ανθρώπινου Δέρματος

Το χρώμα του ανθρώπινου δέρματος καθορίζεται κυρίως από την αναλογία των εξής δύο τύπων Μελανίνης:

- Την Ευμελανίνη, μαύρη-καφέ (μονοπάτι Ευμελανογένεσης)
- Τη Φαιομελανίνη, κίτρινη-κόκκινη (μονοπάτι Φαιομελανογένεσης)

## Διαταραχές Μελανογένεσης

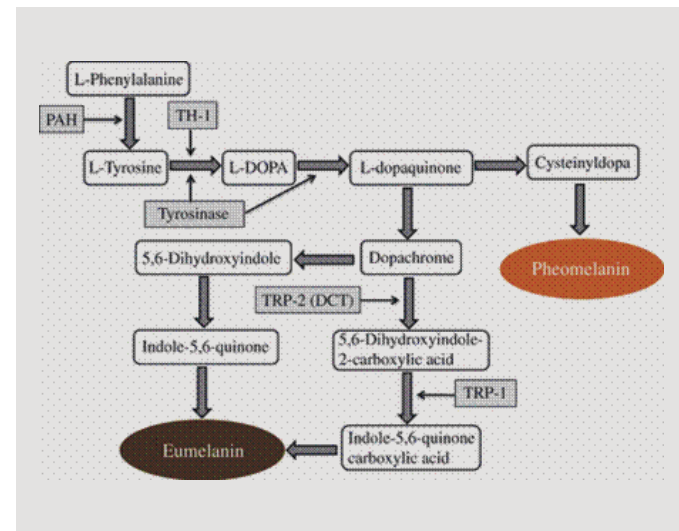
- Οι διαταραχές της οδού παραγωγής μελανίνης οδηγούν σε σχηματισμό σκούρων ή ανοιχτόχρωμων κηλίδων στο δέρμα (πανάδες).

- Η απορύθμιση του ενζύμου της τυροσινάσης είναι η κυριότερη αιτία αναστολής της μελανογένεσης

- Η αύξηση του φυσικού χρώματος του δέρματος, συνήθως λόγω της αυξημένης εναπόθεσης μελανίνης αναφέρεται ως Υπερχρωματισμός (υπερμελάνωση).

- Λιγότερο συχνά, μπορεί να προκληθεί από την εναπόθεση στο δέρμα ενδογενών ή εξωγενών χρωστικών, όπως αιμοσιδερίνη, σίδηρος ή βαρέα μέταλλα.

- Η περίσσεια της μελανίνης στα στρώματα του δέρματος οφείλεται είτε σε ασυνήθιστα υψηλό αριθμό μελανοκυττάρων είτε σε φυσιολογικό. Αυτές οι ανωμαλίες μπορεί να οφείλονται τόσο σε επίκτητους όσο και σε γενετικούς παράγοντες.



Η μελανογένεση και οι μηχανισμοί των παραγόντων λεύκανσης του δέρματος. (Διεθνές περιοδικό Επιστήμης Καλλυντικών σελίδες 210-221, 25 JAN 2011 DOI: 10.1111/j.1468-2494.2010.00616.xhttp)

## ΟΦΕΛΗ ΤΩΝ ΣΥΣΤΑΤΙΚΩΝ

### Γλουταθειόνη

- Ανήκει στην ομάδα των Θειολών για τις οποίες έχει αναφερθεί σημαντική συσχέτιση με το χρώμα του δέρματος

- Δημιουργείται από τρία αμινοξέα:  
Γλουταμινικό Οξύ  
Κυστεΐνη  
Γλυκίνη

- Εκτός από την αντιοξειδωτική της δράση, φαίνεται να έχει και επίδραση στον αποχρωματισμό της επιδερμίδας καθώς έχει γίνει η συσχέτιση:

Χαμηλά Επίπεδα  
Γλουταθειόνης



Πιο Σκούροχρωμη  
Επιδερμίδα

Villarama, C. D., et al(2005)

### Μηχανισμοί Δράσης Θειολών

- 1) Άμεσες Επίδρασεις στο ένζυμο Τυροσινάση
- 2) Έμμεσες Επίδρασεις στη μετάβαση από την οδό της Ευμελανογένεσης στην οδό της Φαιομελανογένεσης Villarama, C. D., et al(2005)

### Πότε θα φανεί η επίδραση της Γλουταθειόνης?

- Τα πρώτα αποτελέσματα μπορεί να γίνουν ορατά μέσα σε ένα μήνα

- Για σημαντικά αποτελέσματα μπορεί να χρειαστούν από 3 μήνες έως και χρόνια ανάλογα με το πόσο σκούρο είναι το χρώμα του δέρματος:

- 1-3 μήνες σε μεσαία καφέ δέρμα
- 3-6 μήνες σε σκούρο καφέ δέρμα
- 6-12 μήνες σε πολύ σκούρο δέρμα
- 2 χρόνια (ή περισσότερο) σε μαύρο δέρμα

Sonthalia, S., et al (2016)

