

Τι είναι ο Κολλοειδής Άργυρος (Argentum colloidal);

Ένα οποιοδήποτε κολλοειδές είναι μια ουσία που αποτελείται από δύο μορφές ύλης/καταστάσεις (υγρή, αέρια, στερεά).

Στην περίπτωση του κολλοειδούς αργύρου, αυτές είναι:

- το **εξαιρετικά καθαρό νερό** (βαθμός καθαρότητας 0.1 - 0.4 microsiemens).
- τα **μικροσκοπικά σωματίδια αργύρου**.

Διαδικασία Παραγωγής

Η παραγωγή του κολλοειδούς αργύρου επιτυγχάνεται μέσω της διαδικασίας της ηλεκτρόλυσης. Με την τοποθέτηση αργυρών ράβδων υψηλής καθαρότητας υπό τάση, απελευθερώνονται τα σωματίδια αργύρου στην νανοπεριοχή.

Λόγω της μοριακής κίνησης Brownsche (αμοιβαία απόρριψη αρνητικών τάσεων φορτίου), τα σωματίδια παραμένουν σε αιώρηση και δεν βυθίζονται στον πυθμένα.

Δεδομένου ότι τα ηλεκτρομαγνητικά κύματα παρεμβαίνουν σε αυτό το φαινόμενο, ο κολλοειδής άργυρος δεν πρέπει να αποθηκεύεται κοντά σε ηλεκτρικές συσκευές όπως ψυγεία, τηλεοράσεις, μικροκύματα κ.λπ.

Η συγκέντρωση κολλοειδούς αργύρου αποδίδεται σε **ppm** (μέρη ανά εκατομμύριο).

Τι σημαίνει "PPM";

Οι συμβολισμοί ppm, ppb κ.λπ. χρησιμοποιούνται στην επιστήμη και στην τεχνολογία για να υποδηλώσουν περιεκτικότητες και αναλογίες της τάξης κυρίως του εκατομμυριοστού (ppm εκ του αγγλικού parts per million).

Το ppm είναι μονάδα βάρους (1 ppm αντιστοιχεί σε 1 mg ανά λίτρο νερό).

Όσο μεγαλύτερη είναι η διάρκεια της ηλεκτρόλυσης, τόσο μεγαλύτερα γίνονται τα σωματίδια αργύρου όπως και ο αριθμός σε **ppm**.

Ο κολλοειδής άργυρος της VioGenesis με 10 ppm αντιστοιχεί σε 10 mg αργύρου / λίτρο νερού, υπάρχουν περίπου **500 εκατομμύρια** σωματίδια αργύρου σε ένα πλαστικό κουταλάκι του γλυκού.

Όλα αυτά τα σωματίδια αργύρου καλύπτουν αποτελεσματικά μια επιφάνεια που αντιστοιχεί σε μέγεθος έξι γηπέδων ποδοσφαίρου.

10, 25 ή 50 "PPM";

Η καλύτερη απάντηση στην ερώτησή **10, 25 ή 50 "PPM"** προέρχεται από τον Steve Barwick, ιδιοκτήτη του The Silver Edge. Με την πρώτη ματιά, η σύγκριση φαίνεται θεωρητικά να είναι εύκολη. Κάποιος θα υποθέσει ότι όσο περισσότερα mg αργύρου ανά λίτρο, δηλ. όσο υψηλότερο είναι το ppm, τόσο καλύτερο είναι το κολλοειδές ασήμι.

Δυστυχώς, δεν είναι τόσο απλό.

Προκειμένου να επιτευχθεί ένας υψηλότερος αριθμός σε ppm, πρέπει να διοχετεύσουμε στις αργυρές ράβδους ροή ρεύματος για μεγαλύτερο χρονικό διάστημα, πράγμα που σημαίνει ότι παράγεται περισσότερο ασήμι και δεν σχηματίζονται σωματίδια αργύρου πλέον, αλλά σχηματίζονται λιγότερα μεγάλα μόρια.

Ωστόσο, ο αριθμός (η ποσότητα δηλαδή των μεμονωμένων μορίων) κάνει την διαφορά, δεδομένου ότι μόνο ένα **μόριο** αργύρου μπορεί να κλειδώσει και να επιτεθεί σε ένα στόχο.

Μπορείτε να το φανταστείτε ως ένα πεδίο με 50 στόχους. Είναι σημαντικό να επιτυγχάνετε όσο το δυνατόν περισσότερους στόχους.

Μπορείτε να επιλέξετε είτε 100 σφαίρες (μεμονωμένα μόρια αργύρου δηλαδή) ή μία σφαίρα ως ράβδο ρίψης. Με ποιόν τρόπο θεωρείτε ότι μπορείτε να επιτύχετε και του 50 στόχους;

Ο μεγαλύτερος αριθμός σωματιδίων αργύρου (μεμονωμένα σωματίδια) μπορεί να επιτευχθεί στα 10 ppm. Αν αφήσετε στις αργυρές ράβδους να ρέει ρεύμα για μεγαλύτερο χρονικό διάστημα, τότε ο αριθμός ppm αυξάνεται, αλλά τα πολλά μόρια που παράγονται έλκονται και κολλάνε το ένα στο άλλο σχηματίζοντας μεγάλα σωματίδια αργύρου (λιγότερα μεμονωμένα σωματίδια).

Ιοντικός ή κολλοειδής Άργυρος, ή και τα δύο;

Παρά τα όσα ειπώθηκαν στο διαδίκτυο, τόσο τα μεταλλικά ασημένια εναιωρήματα όσο και τα ιοντικά αιωρήματα αργύρου αποτελούν "κολλοειδές ασήμι". Και τα δύο αποτελούνται από μικροσκοπικά σωματίδια αργύρου αιωρούμενα ομοιογενώς και απεριόριστα σε ένα υγρό διάλυμα.

Η μεγάλη διαφορά μεταξύ των δύο είναι ότι η **μεταλλική** μορφή κολλοειδούς αργύρου αποτελείται από μικροσκοπικά, γυμνά **μεταλλικά σωματίδια** στοιχειακού αργύρου, ενώ η **ιοντική** μορφή κολλοειδούς αργύρου αποτελείται από μικροσκοπικά θετικά φορτισμένα **ατομικά ή μοριακά** σωματίδια αργύρου που έχουν απελευθερωθεί από μεταλλικό ασήμι μέσω της χρήσης ρεύματος χαμηλής τάσης.

Και τα δύο ορίζονται ως "κολλοειδή". Ενώ το ασημένιο στοιχειώδες μέταλλο είναι μεταλλικό κολλοειδές, το ιοντικό αιώρημα αργύρου είναι ένας κολλοειδής ηλεκτρολύτης (λόγω των ηλεκτρικά φορτισμένων **ατομικών και μοριακών** σωματιδίων αργύρου).

Αυτός είναι ο λόγος για τον οποίο οι δύο μορφές - μεταλλικές και ιοντικές - έχουν ονομαστεί γενικά "κολλοειδές ασήμι" τα τελευταία 100 χρόνια μέχρι πρόσφατα, όταν οι προμηθευτές της μεταλλικής μορφής άρχισαν να ισχυρίζονται ότι μόνο η δική τους μορφή θα μπορούσε να ονομαστεί "αληθινό κολλοειδές". **Αποτελεί ένα εξαιρετικό τέχνασμα μάρκετινγκ. Αλλά από επιστημονική άποψη, ο ισχυρισμός, βάση των μελετών που έχουν διενεργηθεί, είναι εσκεμμένα τροποποιημένος, δημιουργώντας σύγχυση.**

Τα εναιωρήματα μεταλλικού αργύρου είναι κολλοειδή καθώς τα ιοντικά αιωρήματα αργύρου είναι κολλοειδή. Και πάλι, το ένα είναι ένα κολλοειδές εναιώρημα μικροσκοπικών μεταλλικών σωματιδίων αργύρου και το άλλο είναι ένα κολλοειδές εναιώρημα μικροσκοπικών ηλεκτρικά φορτισμένων ιοντικών σωματιδίων αργύρου ακριβώς όπως θα βρίσκατε στη φύση σε βρώσιμα φυτά.

Σε αυτό το σημείο βρίσκεται η σημαντική διαφορά που πρέπει να κατανοήσετε: Τα μικροσκοπικά, υπομικροσκοπικά ιόντα αργύρου (δηλαδή θετικά φορτισμένα **άτομα ή μόρια** αργύρου) είναι αυτά που δίνουν σε **ΟΛΕΣ** τις μορφές του κολλοειδούς αργύρου τις ιδιότητές τους για μία επιτυχή βολή κατά ενός στόχου.

Στην πραγματικότητα, όλοι οι αξιόπιστοι εμπειρογνώμονες συμφωνούν ότι τα ιόντα αργύρου είναι το βιολογικά δραστικό "ασβέστιο" που συγκρούεται με ένα στόχο, ενώ τα «γυάλινα» σωματίδια ασημένιου μετάλλου έχουν μικρή πιθανότητα έως καθόλου να το επιτύχουν.

Γιατί Κολλοειδή Άργυρο από την VioGenesis;

Προκειμένου να διαθέσουμε ένα προϊόν ιδιαίτερα υψηλής ποιότητας, χρησιμοποιούμε πρώτες ύλες που αποτελούνται από εξαιρετικά καθαρό νερό (βαθμός καθαρότητας 0,1 - 0,4 microsiemens) και εξαιρετικά καθαρό ασήμι (καθαρότητα 99,99%) για την παραγωγή κολλοειδούς αργύρου.

Αν αναλογιστούμε ότι η φαρμακευτική καθαρότητα του νερού έχει οριστεί στα 4 microsiemens, διαπιστώνουμε ότι στην δική μας περίπτωση τα 0,1 - 0,4 microsiemens στη σύνθεση του προϊόντος μας επιτυγχάνεται πολύ ανώτερη ποιότητα.

Σημειώσεις

Παρακαλούμε διατηρείστε τον κολλοειδή άργυρο σε δροσερό, προστατευμένο μέρος από το φως και μακριά από τα μικρά παιδιά. Αποφύγετε την διατήρηση στο ψυγείο ή κοντά σε άλλες ηλεκτρικές συσκευές. Να αποφεύγετε η επαφή με μέταλλα, π.χ. μεταλλικά κουταλάκια.

Λάβετε υπόψη ότι βάση νομοθεσίας η διάθεση του προϊόντος γίνεται μόνο για τεχνικούς σκοπούς. Η εταιρεία δεν φέρει ευθύνη για οποιαδήποτε άλλη χρήση του προϊόντος.

Χρήση κολλοειδούς αργύρου

Η εμπορική διάθεση του κολλοειδούς αργύρου γίνεται για τεχνικούς σκοπούς (βάση νομοθεσίας). Βάση του κανονισμού της Ε.Ε. για θέματα υγείας, αρχομένης τις 14 Δεκεμβρίου 2012, η VioGenesis ως διανομέας των προϊόντων, δεν δύναται να προβεί σε διαφήμιση του προϊόντος σχετικά με ισχυρισμούς υγείας.

Συνεπώς, δεν μας επιτρέπεται να δημοσιεύσουμε κάποιο αποτέλεσμα που απορρέει από οποιαδήποτε χρήση του προϊόντος. Ωστόσο παραμένουμε στην διάθεση σας για οποιαδήποτε ενημέρωση σχετικά με τη σύνθεση και τη διαδικασία παραγωγής των προϊόντων μας.