



Ηράκλειο, 31 Ιανουαρίου 2025

Αξιολόγηση της σταθερότητας του pH των προϊόντων Novasin

Αξιολογήθηκε η σταθερότητα του pH της χημικής φόρμουλας του υγρού διαλύματος και γέλης Novasin. Συγκεκριμένα, οι μετρήσεις αφορούν το υγρό διάλυμα Novasin, αλλά και την γέλη Novasin, προκειμένου να επιβεβαιωθεί ότι το pH του διαλύματος και της γέλης παραμένει σταθερό στο 7.4. Η αξιολόγηση της σταθερότητας είχε διάρκεια δύο εβδομάδων σε θερμοκρασία περιβάλλοντος και στους 54 °C. Οι μετρήσεις πραγματοποιήθηκαν κατά την 2^η, την 7^η και την 14^η ημέρα.

Αναλυτικότερα, τα προϊόντα που εξετάστηκαν ήταν:

1. Υγρό διάλυμα σε θερμοκρασία περιβάλλοντος
2. Υγρό διάλυμα στους 54 °C (ανοικτό δοχείο)
3. Υγρό διάλυμα στους 54 °C (κλειστό δοχείο)
4. Γέλη περιεκτικότητας 1.5 % στους 54 °C
5. Γέλη περιεκτικότητας 1.75 % στους 54 °C
6. Γέλη περιεκτικότητας 2.0 % στους 54 °C

Στον παρακάτω Πίνακα, παρουσιάζονται οι μετρήσεις για τον έλεγχο του pH:

Προϊόν	Αρχικό pH	2 ^η ημέρα	7 ^η ημέρα	14 ^η ημέρα
1	7,4	7,4	7,4	7,3
2	7,4	7,4	7,4	7,3
3	7,4	7,4	7,4	7,3
4	7,4	7,3	7,4	7,3
5	7,2	7,3	7,4	7,3
6	7,4	7,4	7,5	7,4

Αξιολόγηση χημικής φόρμουλας:

Σύμφωνα με τις δοκιμές που πραγματοποιήθηκαν και τις μετρήσεις που ελήφθησαν, το pH στα υγρά διαλύματα, καθώς και στην γέλη Novasin (ανεξαρτήτου πυκνότητας), παρέμεινε σταθερό στη διάρκεια των δύο εβδομάδων. Έτσι, επιβεβαιώνεται η σταθερότητα του pH στα μελετηθέντα συστήματα γι' αυτό το χρονικό διάστημα.



Dr. Κώστας Δημάδης, Ph.D.
Καθηγητής Χημείας