

DiluCap Antioxi

Το σωστό έκδοχο για APIs ευαίσθητα στην οξείδωση

www.fagron.gr

Fagron
personalizing medicine

Η επιλογή του σωστού εκδόχου έχει μεγάλη σημασία για τη διασφάλιση της κλινικής απόδοσης ενός ενεργού φαρμακευτικού συστατικού (API), καθώς μπορεί να επηρεάσει άμεσα τη βιοδιαθεσιμότητα, τη διαλυτότητα, τη σταθερότητα και άλλες φυσικές και χημικές του ιδιότητες.

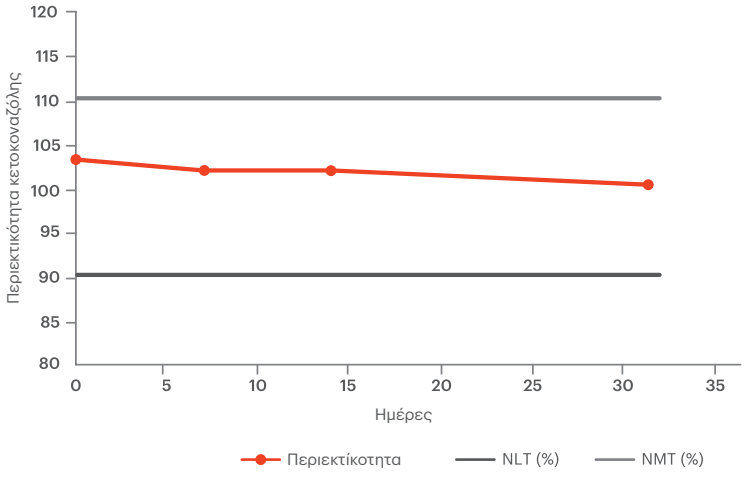
Η επιλογή, ωστόσο, του κατάλληλου μείγματος εκδόχων δεν είναι πάντα μια σύντομη διαδικασία και μπορεί να είναι ιδιαίτερα χρονοβόρα προκειμένου να ελεγθεί η καταλληλότητα των εκδόχων.

Πολλά APIs είναι επιρρεπή στην **οξείδωση**, μια διαδικασία που μπορεί να οδηγήσει σε αποσύνθεση της ουσίας και επομένως απώλεια της αποτελεσματικότητάς της. Εξωτερικοί παράγοντες όπως το φως, ο αέρας, η θερμότητα, οι ρύποι και το pH προκαλούν οξείδωση, με το σχηματισμό των λεγόμενων ελεύθερων ριζών.

Τα αντιοξειδωτικά είναι ουσίες που δρουν ανασταλτικά στη διαδικασία της οξείδωσης, εξουδετερώνοντας τις ελεύθερες ρίζες και αποτρέποντας την εξάπλωση οξειδωτικών αντιδράσεων. Στις γαληνικές παρασκευές με APIs που είναι ευαίσθητα στην οξείδωση, η παρουσία αντιοξειδωτικών είναι απαραίτητη για τη διατήρηση της σταθερότητας και αποτελεσματικότητας των σκευασμάτων κατά τη χρήση και την αποθήκευση τους.

Το **DiluCap Antioxi** είναι ένα αντιοξειδωτικό έκδοχο που αναπτύχθηκε προκειμένου **να συνδυάζεται με APIs που είναι ευαίσθητα στην οξείδωση**, εξασφαλίζοντας παράλληλα επαρκή βιοδιαθεσιμότητα των δραστικών συστατικών, χωρίς αρνητικές επιπτώσεις στη διαλυτότητα και στη διαπερατότητά τους.

Το **DiluCap Antioxi** είναι φυσιολογικά αδρανές και απαλλαγμένο από αλλεργιογόνα όπως λακτόζη, γλουτένη, σόγια και άλλα.



Ημέρες	Μέση Περιεκτικότητα (%)
0	102.77
7	101.70
14	101.69
32	100.36

Επιταχυνόμενη μελέτη σταθερότητας καψουλών κετοκοναζόλης 200 mg σε συνδυασμό με DiluCap Antioxi. Η μελέτη διεξήχθη στους 55°C και 75% RH. Προσδιορισμός: Οι κάψουλες κετοκοναζόλης να περιέχουν όχι λιγότερο από 90,0% και όχι περισσότερο από 110,0% της αναγραφόμενης ποσότητας κετοκοναζόλης ($C_{26}H_{28}Cl_2N_4O_4$). Λαμβάνοντας υπόψη τις συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας του θαλάμου που χρησιμοποιήθηκε και της περιόδου αξιολόγησης της επιταχυνόμενης μελέτης, η ελάχιστη διάρκεια ζωής καψουλών κετοκοναζόλης 200 mg σε συνδυασμό με DiluCap Antioxi **υπολογίστηκε σε τουλάχιστον 186 ημέρες** (Q_{10}=1,8).

Πλεονεκτήματα **Dilucap Antioxi**:

- Αποφυγή διαχωρισμού μεταξύ API και άλλων συστατικών της κάψουλας
- Διατήρηση της σταθερότητας του API
- Ακρίβεια δόσης, καθώς διευκολύνουν την ομοιόμορφη διανομή των σωματιδίων του API
- Διευκολύνουν την ορθή διαλυτότητα και βιοδιαθεσιμότητα του API.
- Καλές ιδιότητες ροής
- Αποδεδειγμένη αποτελεσματικότητα
- Γρήγορη και εύκολη παρασκευαστική διαδικασία καψουλών
- Σταθερότητα σύνθεσης σε κάθε παρτίδα



Για κάθε API, υπάρχει το κατάλληλο είδος από τη σειρά εκδόχων Dilucap:

DiluCap SLD | **DiluCap PSD** | **DiluCap SR**

DiluCap Hygro | **DiluCap Antioxi** | **DiluCap OD**



Fagron Hellas
12 χλμ. Ε.Ο. Τρικάλων - Λάρισας
Τ.Κ. 42100, Τ.Θ. 32
Τρίκαλα, Ελλάδα

T +30 24310 83633-5
F +30 24310 83615
www.fagron.gr

Fagron personalizing medicine