

Υψηλή Φαρμακευτική Ανάλυση Ι

Έλεγχος Ταυτότητας

1. Αντιδράσεις Καθιζήσεως

- Αντιδράσεις καθιζήσεως ενώσεων με όξινα υδρογόνα
 - Διμερκαπρόλη
 - Μερκαπτοπουρίνη
 - Μεθυλο-, Προπυλοθειουρακίλη
 - Πενικιλλαμίνη
 - Θεοφυλλίνη
 - Θεοβρωμίνη
 - 1-Αιθυλοκυκλοεξανόλη
 - Αιθοχλωροβυνόλη
 - Αιθιστερόνη
 - Νοραιθιστερόνη
 - Αιθυλοιστραδιόλη
 - Μεστρανόλη
- Αναγωγικές αντιδράσεις αλδευδών, σακχάρων με ελεύθερη καρβονυλομάδα, κετολικών στεροειδών και ασκορβικού οξέος
 - Φορμόλη
 - Μεθенаμίνη
 - Παραλδεΰδη
 - Ενώσεις με α-κετολική ομάδα $-\text{COCH}_2\text{OH}$
 - Ασκορβικό οξύ
 - Α-κετολικά στεροειδή
- Αντιδράσεις ανίχνευσης οργανικά ενωμένου Αλογόνου
 - Εξαχλωριούχο βενζόλιο
 - Χλωραμφαινικόλη
 - Χλωροφαινοθάνη
- Αντιδράσεις ανίχνευσης οργανικά ενωμένου Αρσενικού

2. Χρωστικές αντιδράσεις

- Χρωστικές αντιδράσεις βαρβιτουρικών
- Χρωστικές αντιδράσεις υδροχλωρικής θειαμίνης (Βιταμίνη Β1)
- Χρωστικές αντιδράσεις πυριδινικών παραγώγων
- Χρωστικές αντιδράσεις πενικιλινών
- Χρωστικές αντιδράσεις τετρακυκλινών
- Χρωστικές αντιδράσεις οφειλόμενες στο φαινολικό ή ενολικό υδροξύλιο
 - Τρυγικά ιόντα
 - Στρεπτομυκίνη
- Χρωστική αντίδραση πρωτοταγών αρωματικών αμινών
- Χρωστικές αντιδράσεις νιτροπαραγώγων
 - Παραθείο

3. Αντιδράσεις μετατροπής του ελεγχόμενου φαρμάκου σε προϊόν χαρακτηριστικού σημείου τήξεως.

- Αντιδράσεις εστεροποίησης

- Αιθυνυλοιστραδιόλη
- Τεστοστερόνη
- Μεθυλτεστοστερόνη
- Χοληκαλσιφερόλη
- Καλσιφερόλη
- Μεπροβαμάτη
-
- Σαπωνοποίηση εστέρων
 - Βενζοϊκή οιστραδιόλη
 - Ακετυλοσαλικυλικό οξύ
- N-ακυλίωσεις αμινικών παραγώγων
 - Υδροχλωρική προκαϊναΐδη
- Υδρόλυση αμιδίων και ιμιδίων
 - Νικαθαμίδη
 - Γλουταϊμιδίδη
 - Φθαλλοσουλφαθειαζόλη
- N-αλκυλίωσεις βαρβιτουρικών παραγώγων
- Αντιδράσεις σχηματισμού κρυσταλλικών παραγώγων των καρβονυλικών ενώσεων
 - Καμφορά νοραιθιστερόνη
 - Ισονιαζίδιο
- Αντιδράσεις διασπάσεως αλάτων-Διάφορες αντιδράσεις
 - Αποκαρβοξυλίωση π-Αμινοσαλικυλικού οξέος
 - Ανίχνευση γλυκονικών αλάτων με σχηματισμό φαινυλδραζιδίου
 - Ανίχνευση μερκαπτοπουρίνης μέσω S-αλκυλίωσης
 - Ταυτοποίηση Ιωφαινδυλάτης με οξείδωση με $K_2Cr_2O_7$ και H_2SO_4

Έλεγχος Καθαρότητας

1. Ποιοτικές αντιδράσεις ανιχνεύσεως προσμίξεων
 - Έλεγχος παρουσίας υπεροξειδίων στον αιθέρα
 - Έλεγχος παρουσίας μεθανόλης στην αιθανόλη και στον αιθέρα
2. Σταθμικοί έλεγχοι ανεκτών ορίων
 - Έλεγχος ανεκτού ορίου για κεφαϊνίνη στην υδροχλωρική εμετίνη
 - Έλεγχος ανεκτού ορίου για φωσγένιο στο χλωροφόρμιο
 - Έλεγχος ανεκτού ορίου για ιόντα Fe^{3+} στο γλυκονικό σίδηρο
3. Θολερομετρικοί έλεγχοι ανεκτών ορίων
 - Έλεγχος ανεκτού ορίου για θειϊκά
 - Έλεγχος ανεκτού ορίου για χλωριούχα
4. Χρωματομετρικοί έλεγχοι ανεκτών ορίων
 - Έλεγχος ανεκτού ορίου για σιδηροϊόντα
 - Έλεγχος ανεκτού ορίου για νοραδρεναλίνη στην αδρεναλίνη