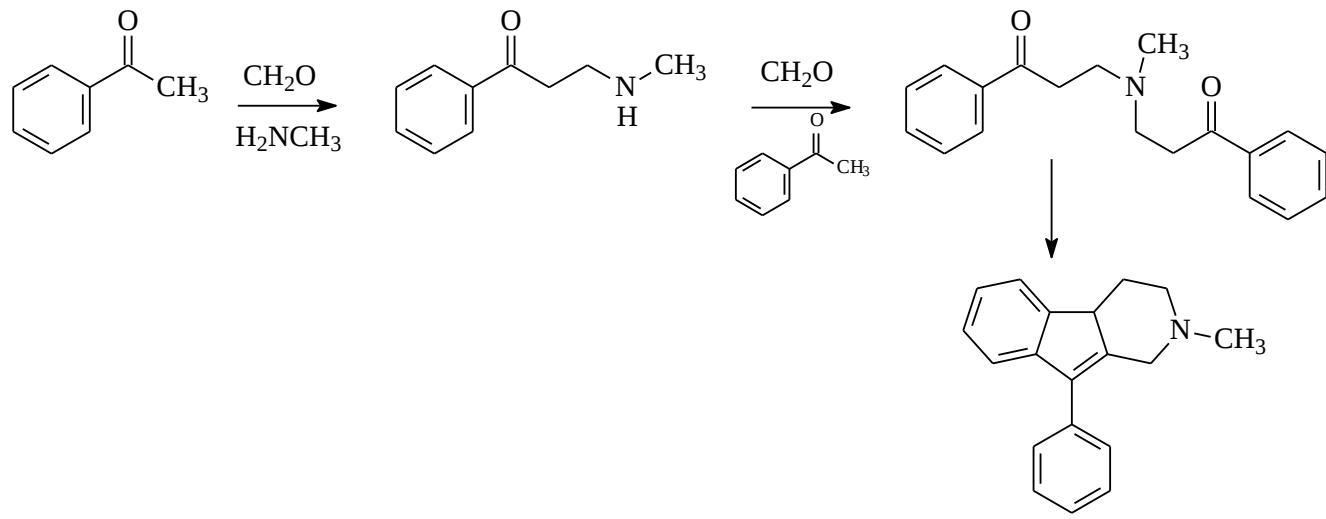
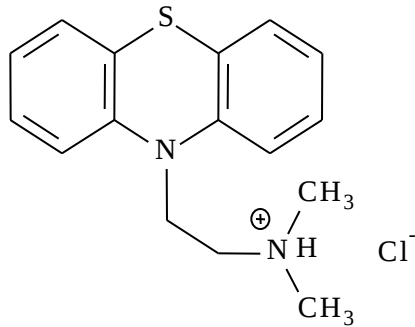


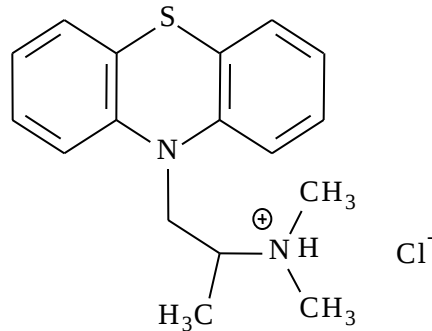


phenindamine

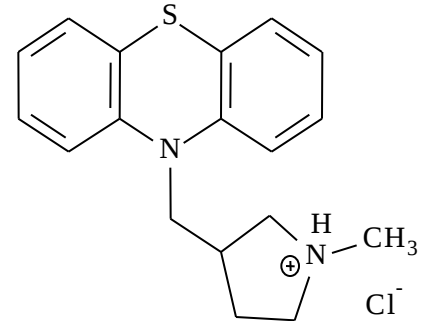
Τρικυκλικά αντιισταμινικά



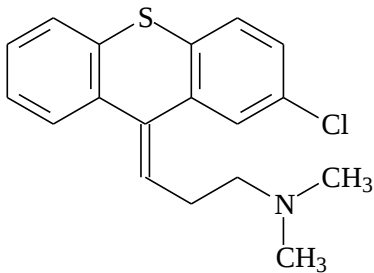
fenethazine hydrochloride



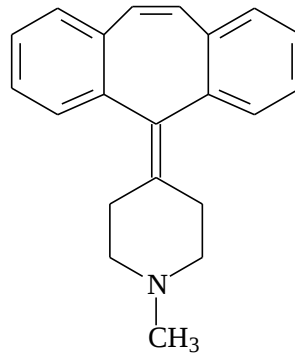
promethazine hydrochloride



methdilazine hydrochloride



chlorproxithene

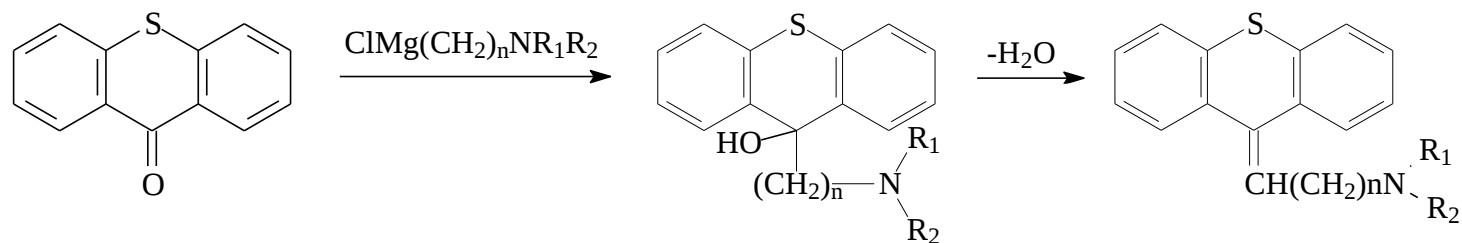
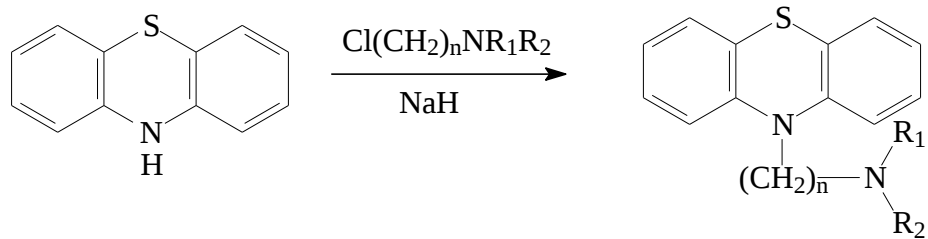


cyproheptadine

Το cyproheptadine διαθέτει επιπλέον αντιχολινεργική και αντισεροτονινεργική δράση. Διεγείρει την όρεξη ανταγωνιζόμενη τη σεροτονίνη στους ορεξιογόνους υποδοχείς του υποθαλάμου (χρήση σε περιπτώσεις ανορεξίας)

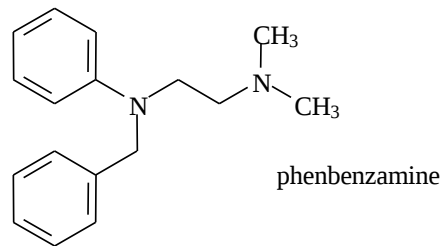
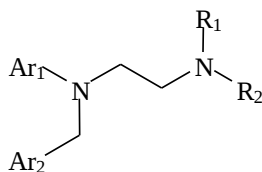
Έχουν επίσης ηρεμιστική, υπνωτική, αναλγητική, αντιεμετική δράση. Διακλάδωση της πλευρικής αλυσίδας βελτιώνει την **αντιισταμινική δράση**. Ενώ ανάλογα με **καταπραϋντική δράση** έχουν πλέον επιμήκεις πλευρικές αλυσίδες και συνήθως δεν φέρουν υποκατάσταση επί των αρωματικών δακτυλίων.

Γενική μέθοδος σύνθεσης τρικυκλικών
 παραγώγων από αντίστοιχες πρώτες ύλες



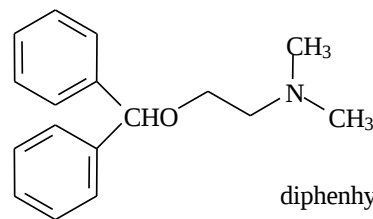
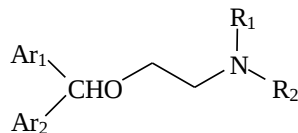
Κατηγορίες αντιισταμινικών α' γενιάς

αιθυλενοδιαμίνες



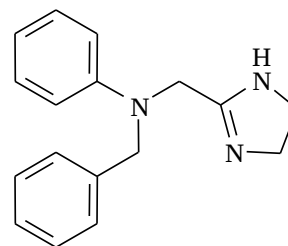
phenbenzamine

αιθανολαμίνες

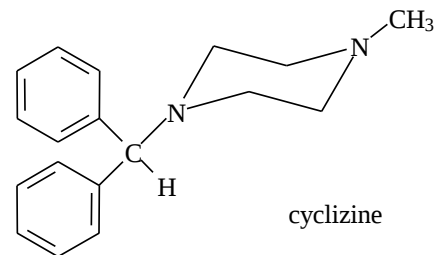


diphenhydramine

κυκλικά βασικά ανάλογα

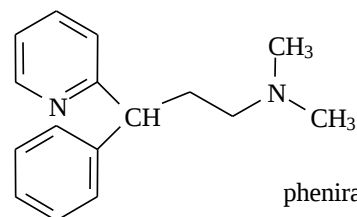
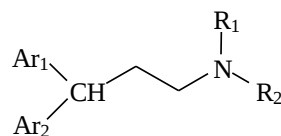


antazoline



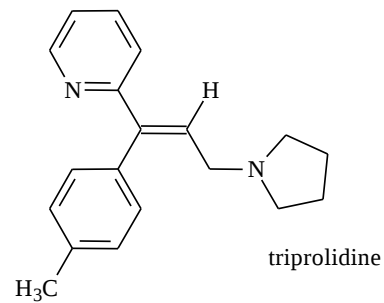
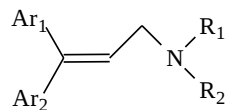
cyclizine

αλκυλαμίνες



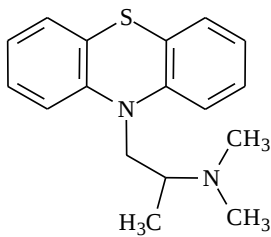
pheniramine

ολεφινικές αλκυλαμίνες



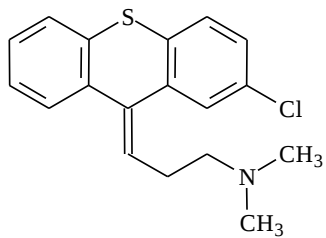
τρικυκλικά παράγωγα

φαινοθειαζίνες



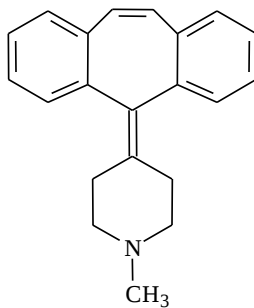
promethazine

θειοξανθένια



chlorproxithene

διβενζοκυκλοεπτατριένια



cyproheptadine

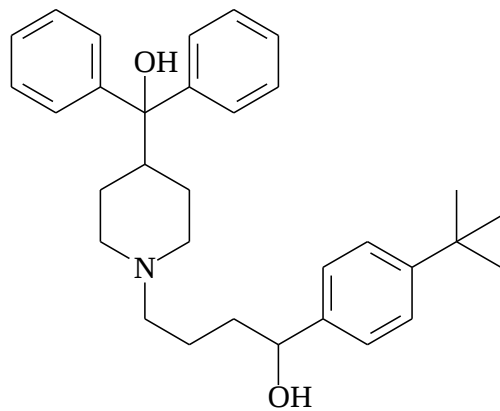
2^{ης} ΓΕΝΙΑΣ ΑΝΤΙΪΣΤΑΜΙΝΙΚΑ Η1 ΧΩΡΙΣ ΚΑΤΑΠΡΑΪΝΤΙΚΗ ΔΡΑΣΗ (ΚΑΤΑΣΤΑΛΤΙΚΗ ΚΝΣ)

Έχουν βελτιωμένη εκλεκτικότητα έναντι των περιφερικών υποδοχέων H₁, με μικρή έως μηδαμινή καταπραϋντική ενέργεια.

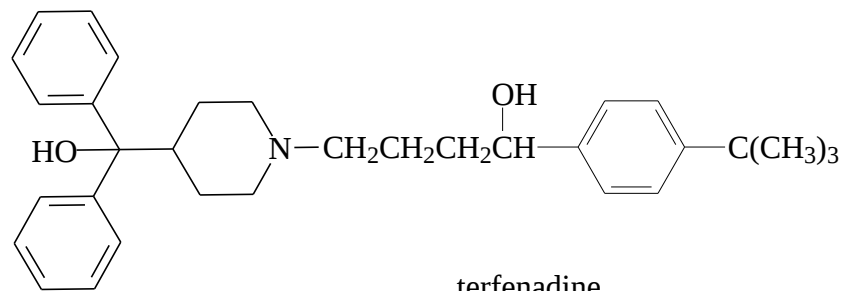
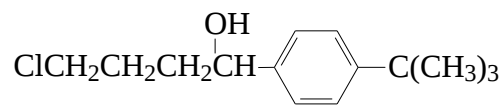
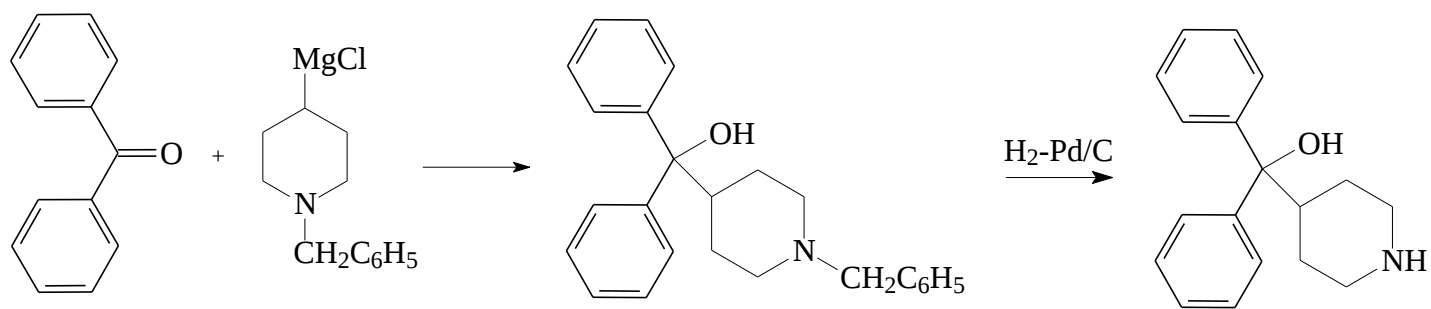
Μπορεί να διαθέτουν αντιαλεργική δράση πέραν της αντιΪσταμινικής.

Παρουσιάζουν μειωμένη αντιχολινεργική δράση
έχουν μικρή συγγένεια για αδρενεργικούς και σεροτονινεργικούς υποδοχείς
και περιορισμένη επίδραση στο ΚΝΣ (δυσχέρεια διέλευσης).

Έχουν μεγάλο $t_{1/2}$ που πολλές φορές οφείλεται στους μεταβολίτες τους.

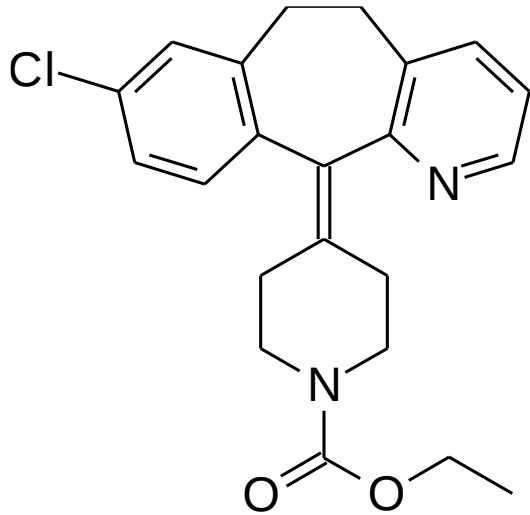


terfenadine

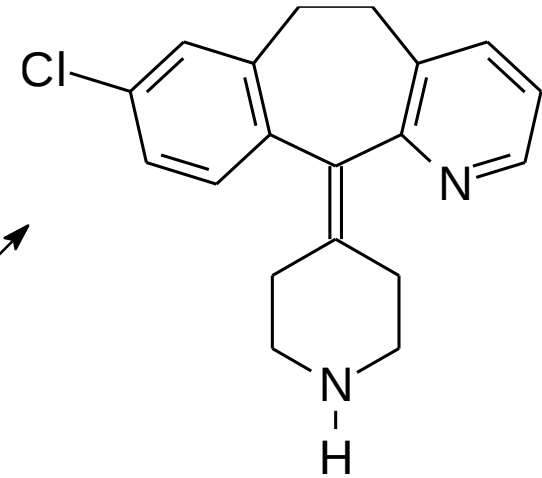
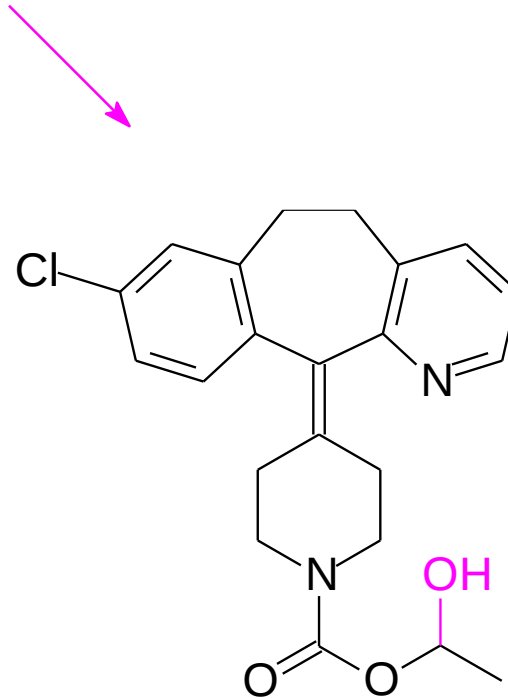


terfenadine

2^{ης} ΓΕΝΙΑΣ ΑΝΤΙΪΣΤΑΜΙΝΙΚΑ H1



loratadine



desloratadine

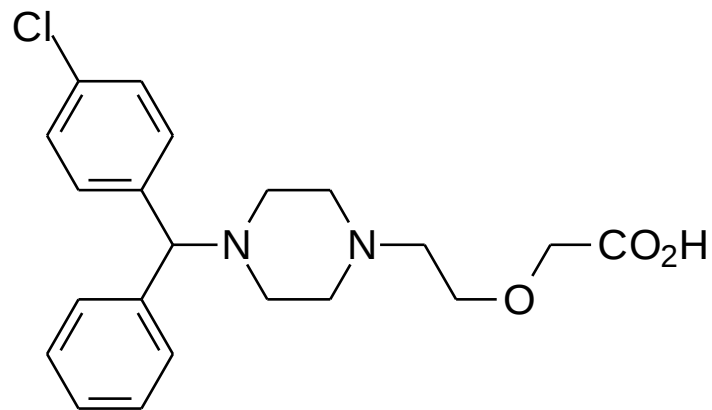
Ισχυρότερος H1 ανταγωνιστής
Μεγαλύτερος t_{1/2}
Δύσκολη δίοδος στο ΚΝΣ

Δεν εμφανίζουν καρδιοτοξικότητα
Δεν έχουν κατασταλτική δράση
Αναστέλλουν επιπλέον την έκλυση ισταμίνης από τα μαστοκύτταρα

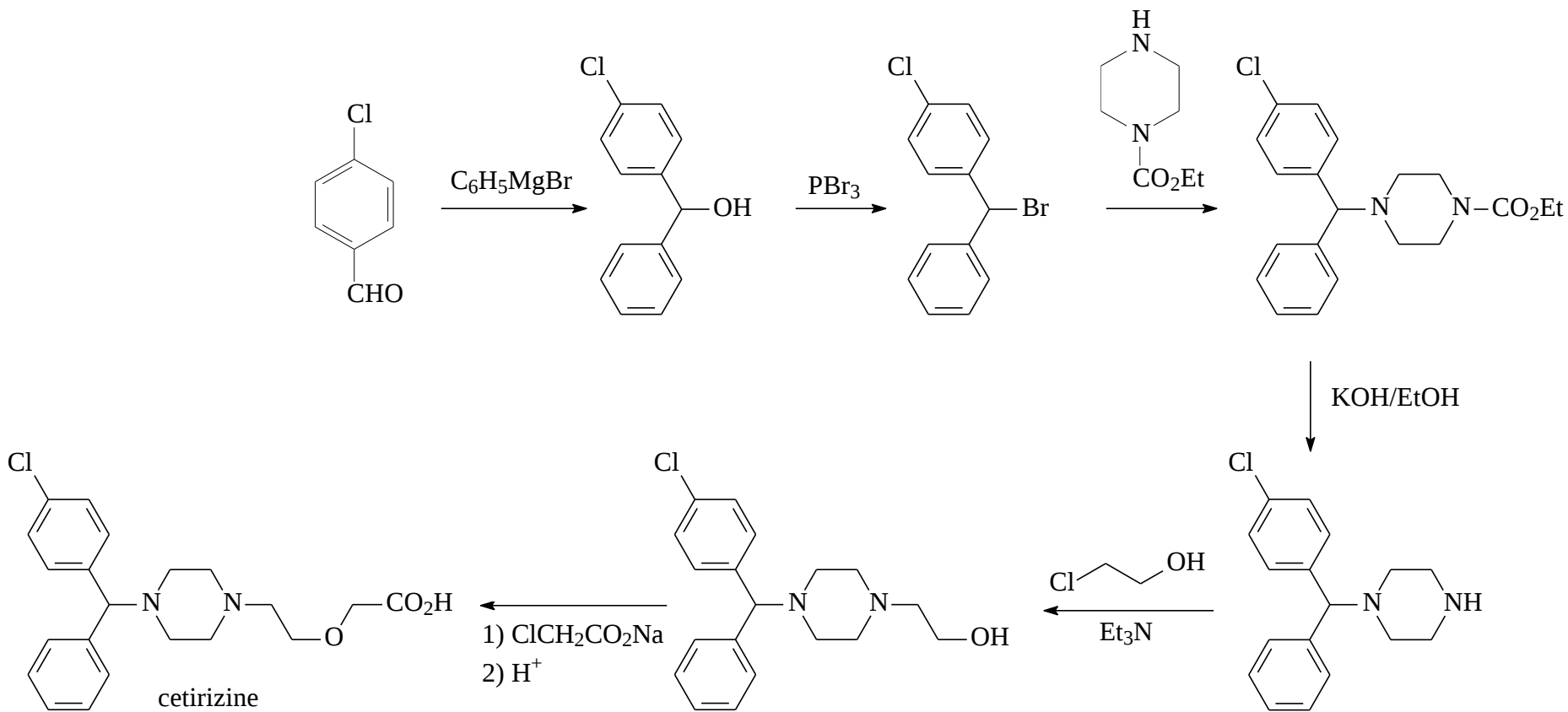
2ης ΓΕΝΙΑΣ ΑΝΤΙΪΣΤΑΜΙΝΙΚΑ H1

Μακρά διάρκεια δράσης,
Υψηλή εκλεκτικότητα στους H1 υποδοχείς
Δεν εμφανίζει καρδιοτοξικότητα

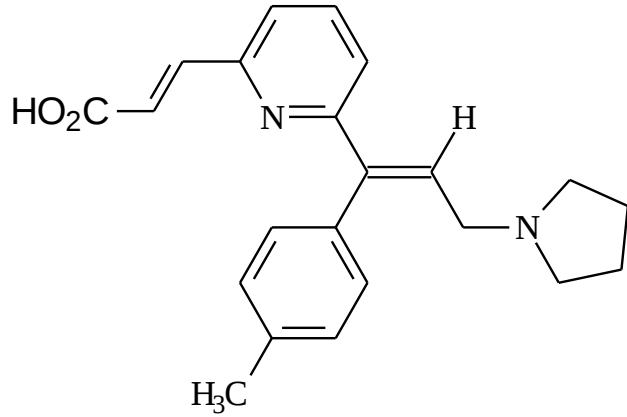
Έχει ως παρενέργεια ελαφρά υπνηλία.



cetirizine

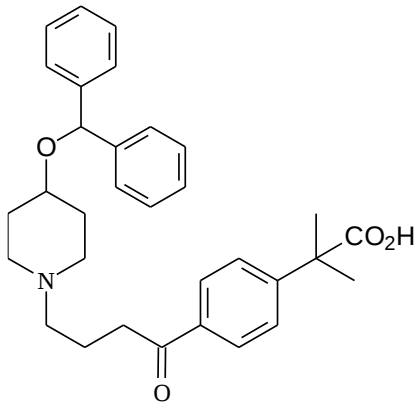


2^{ης} ΓΕΝΙΑΣ ΑΝΤΙΪΣΤΑΜΙΝΙΚΑ H₁

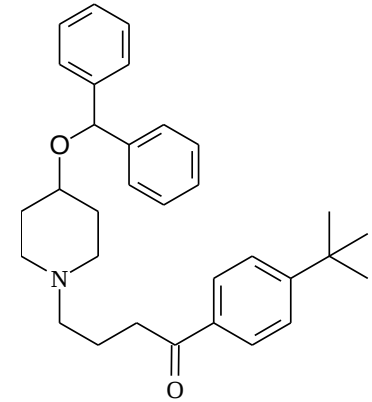


acrivastine

Μειωμένη δίοδος στο ΚΝΣ σε σχέση με triprolidine



carebastine



ebastine

Μεταβολίτης πιο δραστήσιος, χωρίς παρενέργειες από την καρδιά, με μεγαλύτερο $t_{1/2}$ που δεν διέρχεται τον αιματοεγκεφαλικό φραγμό.

Αναστέλλει επίσης την έκλυση PGD₂, και LTC₄/D₄ παρουσιάζει όμως κίνδυνο εμφάνισης καρδιακών αρρυθμιών