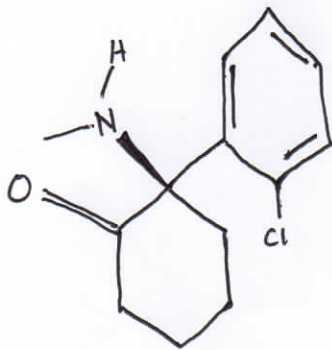


Ahmad Riyadi  
A183001

1. Obat yang memiliki pasangan enantiomer (d dan l), tunjukkan data farmakologi dan data lain yang dimiliki masing-masing (minimal 2 jenis obat)

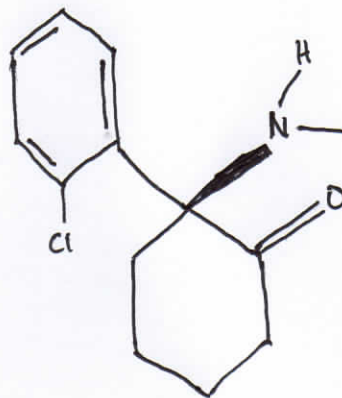
a.



arketamine  
(R)-(+)-ketamin  
d-ketamin

(R)-2-(2-chlorophenyl)-2-(methylamino) cyclohexanone

(Sumber: pubchem.ncbi.nlm.nih.gov)  
- analgesik, anestesi dan anti depresi

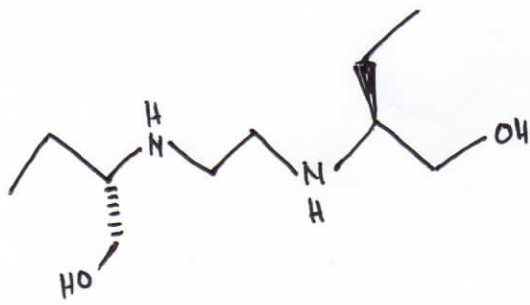


Estetamine  
(S)-(-)-ketamine  
l-ketamine

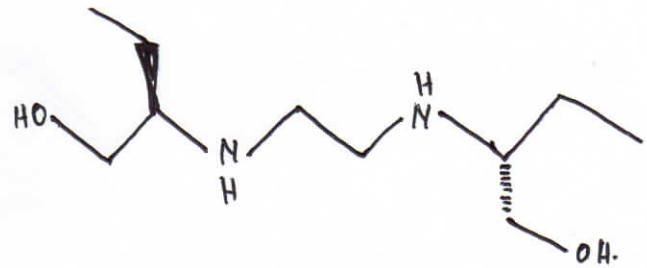
(S)-2-(2-chlorophenyl)-2-(methylamino) cyclohexanone

(Sumber: Pubchem.ncbi.nlm.nih.gov)  
- analgesik, anestesi dan anti depresi  
Mekanisme kerjanya memblokir reseptor N-metil D-aspartate (NMDA), mengurangi persepsi rasa sakit, menginduksi sedasi dan menghasilkan anestesi disosiatif

1. b.



(S,S)-(+)-ethambutol

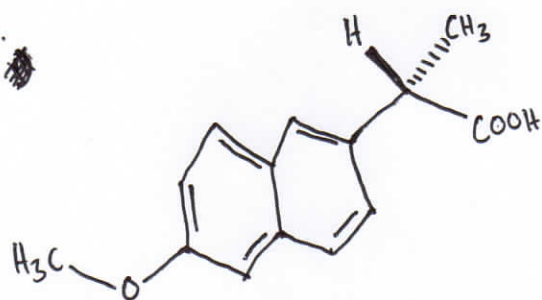


(R,R)-(-)-ethambutol

(S,S)-(+)-ethambutol digunakan untuk mengobati tuberkulosis  
(R,R)-(-)-ethambutol dapat menyebabkan kebutaan

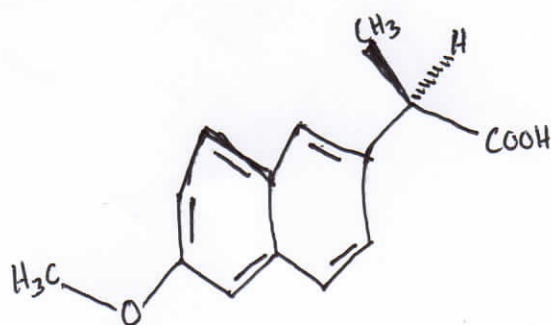
2. Obat yang terdapat dan bentuk rasemat

a.



(+)-(S)-2-(6-methoxynaphthalenyl)  
propanoic acid.

(+)-(S)-naproxen

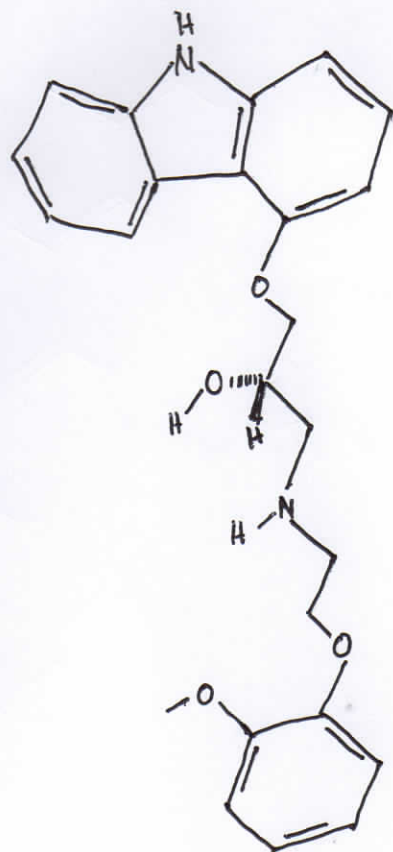


(-)-(R)-2-(6-methoxynaphthalenyl).  
propanoic acid

(-)-(R)-naproxen

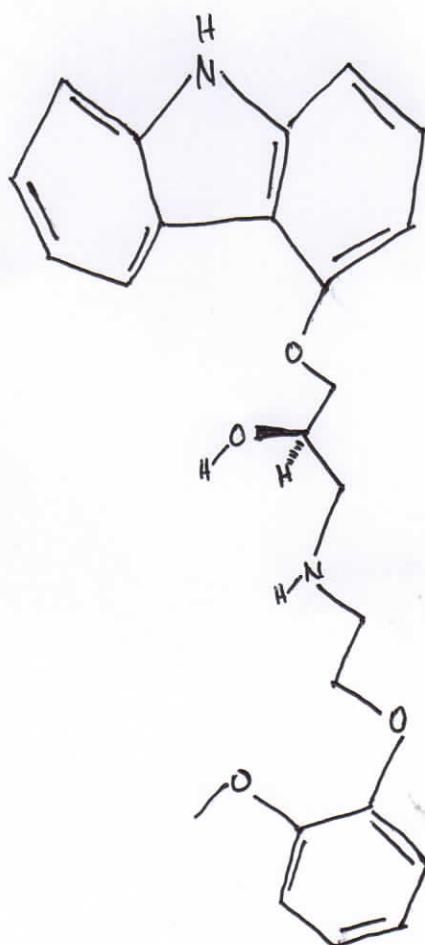
b.

2.b. rasemat



(S)-Carvedilol

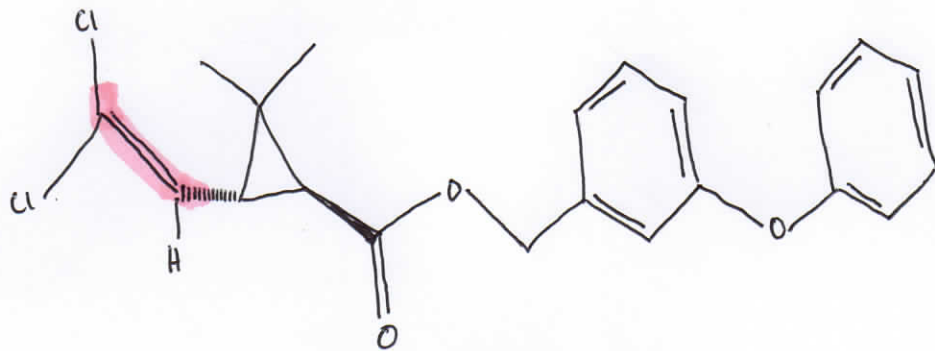
(S)-1-(9 carbazolyloxy)  
-3-[2-(2-methoxyphenoxy)  
ethylamino] propanol



(R)-Carvedilol

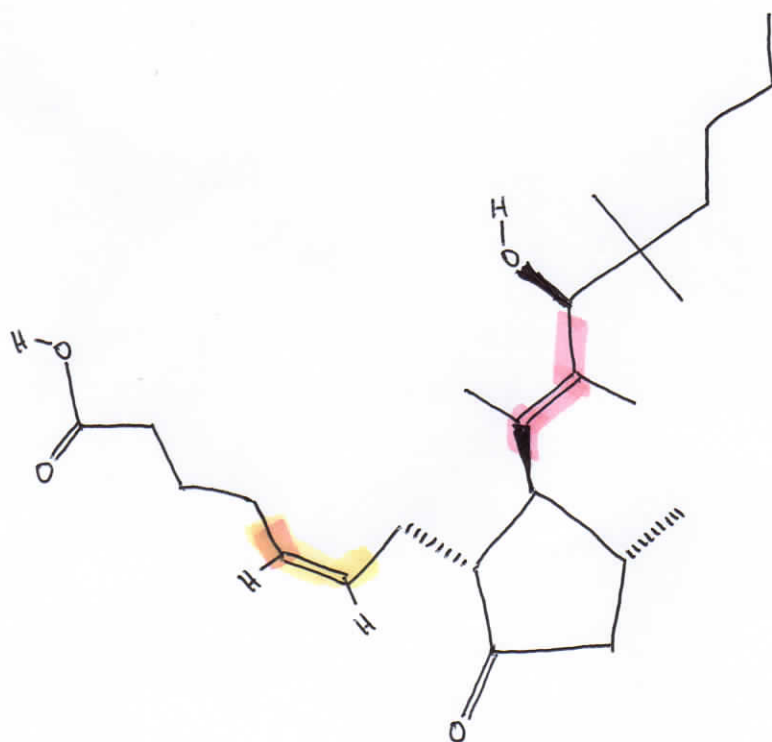
(R)-1-(9 carbazolyloxy)  
-3-[2-(2-methoxyphenoxy)  
ethylamino] propanol

3-a.



Cis  
trans

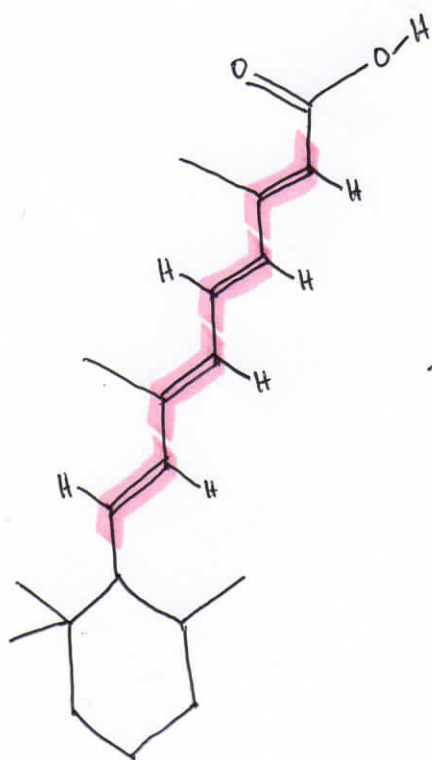
Permethrin



trans  
Cis

Trimoprostil

3.C.



Trekinoin

trans

cis