

Mia Riwia - A202.007.

No _____

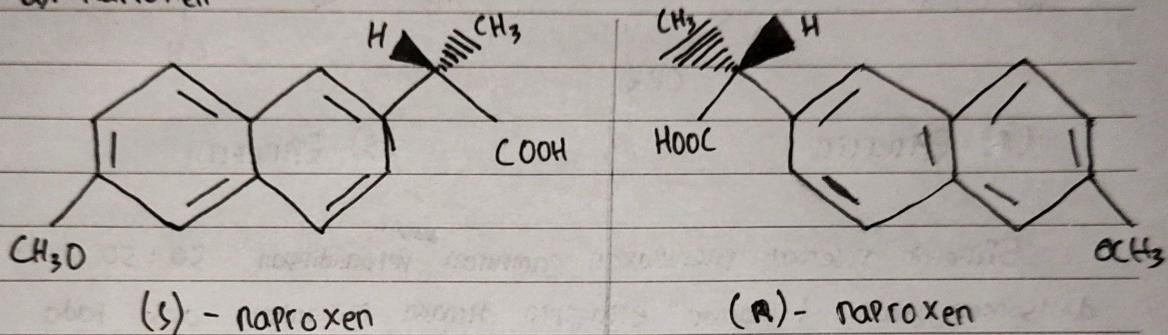
Date _____

Tugas Kimia Organik.

1. Obat enantiometer (+ dan -) dengan aktivitas farmakologis yang berbeda. (minimal 2).
2. Obat dalam campuran racematis
3. Obat yang memiliki gugus alkena cis dan trans.

Jawaban.

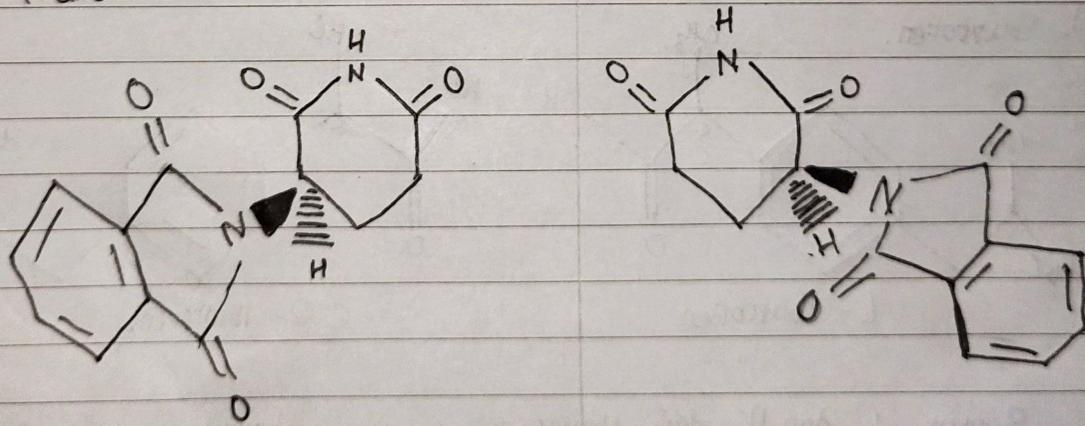
1. a). Naproxen



Efek farmakologi : anti inflamasi / Regal-regal, teram menstruasi, pernyakit radang.

Efek farmakologi : Racun terhadap hati.

- b). Thalidomide.

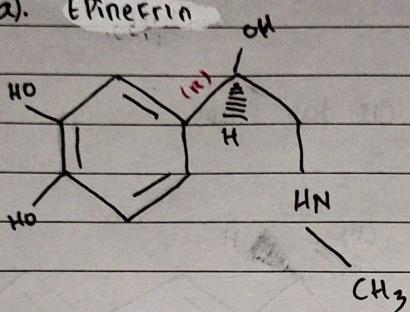


Efek farmakologi : obat anti mual bagi wanita hamil yang sering dipakai di eropa. (1959 - 1962)

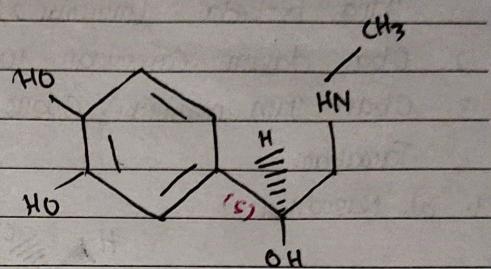
Berdampak besar lahir bagi bayi.

2. Obat Racemat

a). Epinefrin



(R) Epinefrin

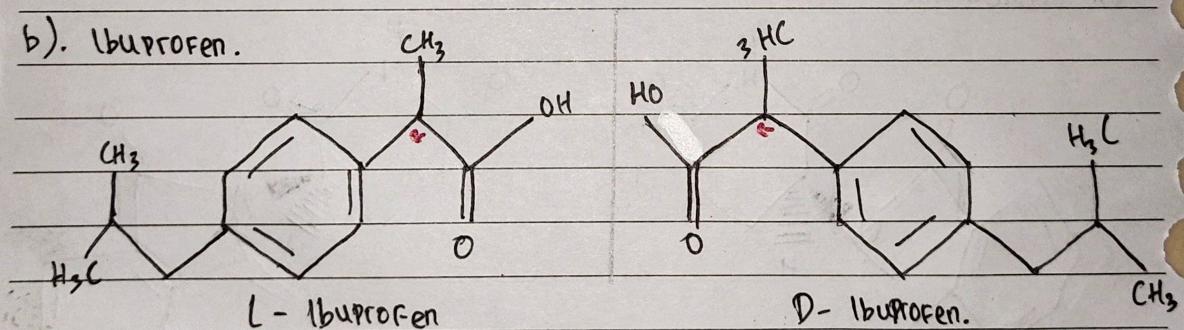


(S) Epinefrin

Epinefrin Racemat merupakan campuran ^{setara} perbandingan 50 : 50 / 1 : 1

d-Isomer dan l-Isomer epinefrin dimana mekanisme aksi pada epinefrin, adalah Pada reseptor α adrenergik yang terbukti dapat menyebabkan vaskokonstriksi dan mengurangi udem. Pengurangan udem mukosa laring akan meningkatkan diameter jalan rafas sehingga stidor inspirasi dan retraksi akan berkurang.

b). Ibuprofen.



Bentuk L dan D dari Ibuprofen merupakan bayangan cermin satu terhadap lainnya yang hanya terdapat karbon osimetrik dalam molekul.

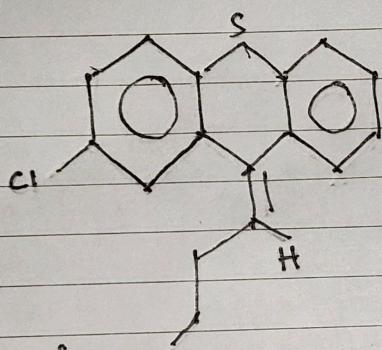
Ibu Profen adalah golongan antiinflamasi non steroid yang mempunyai efek sebagai analgesik (meredakan rasa sakit) dan antipiretik. Aktivitas analgesiknya menghambat suatu enzim —

Siklootigenase jadi aktivitas antipiretiknya bekerja di hipotalamus dengan meningkatkan vaskodilatasi dan aliran darah di periferal.

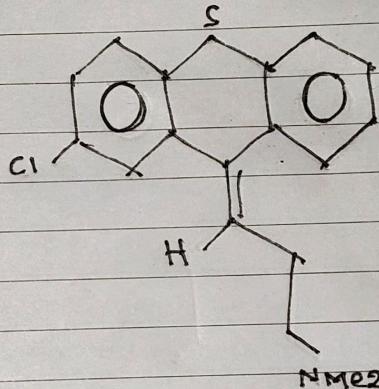
Ibuprofen yang terental ini dijual sebagai campuran rasemik tetapi hanya senyawa sebelah kiri yang berkesiahan. Bentuk satunya lagi tidak efektif tetapi tidak juga berbahaya.

3. Gugus alkena cis dan trans.

Chlorprothixene



Saya 2N



NMe₂

cis - chlorprothixene

trans - chlorprothixene