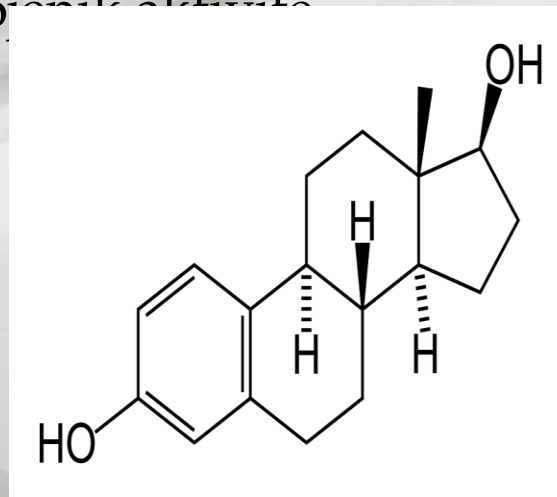


trans-Diethylstilbestrol

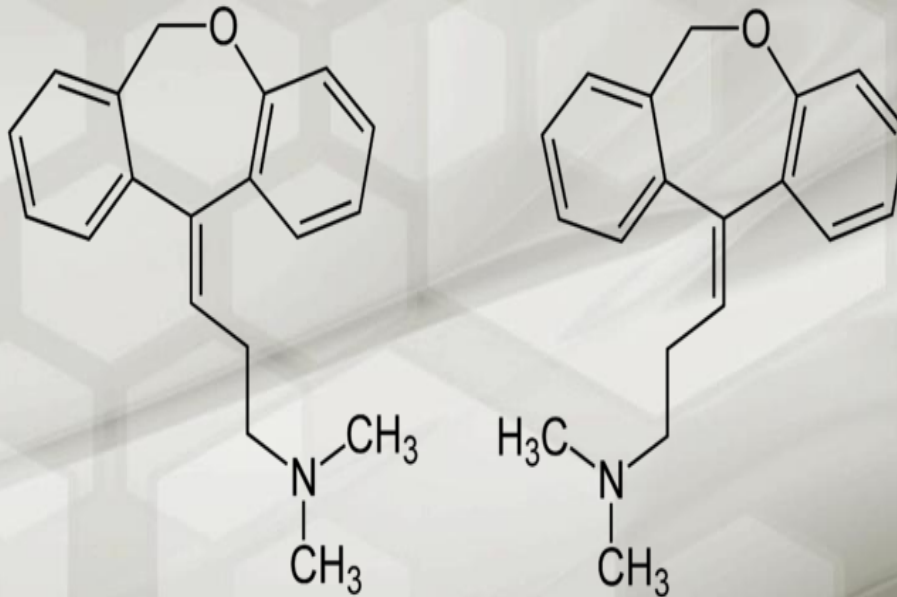
cis-Diethylstilbestrol

14 kat östrogenlik aktivite



Östradiol

Antipsikotik **doksepin**'in Z izomeri, E izomerinden çok daha aktif



E

Z

Optik İzomeri ve farmakolojik aktivite

Optik izomeri için moleküllerde

- * asimetri (kiralite) gerekli

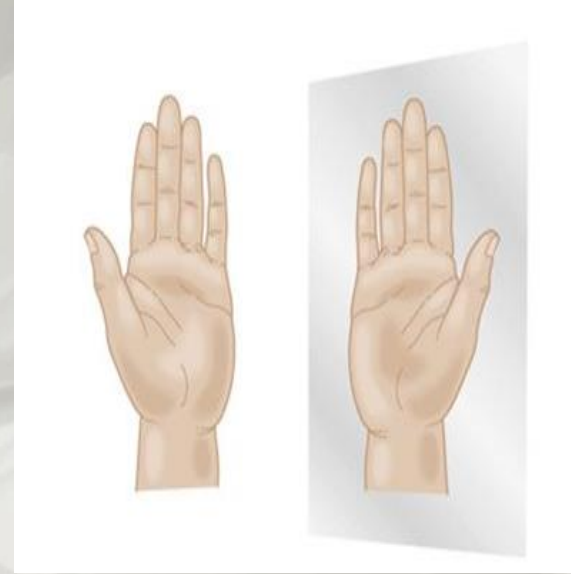
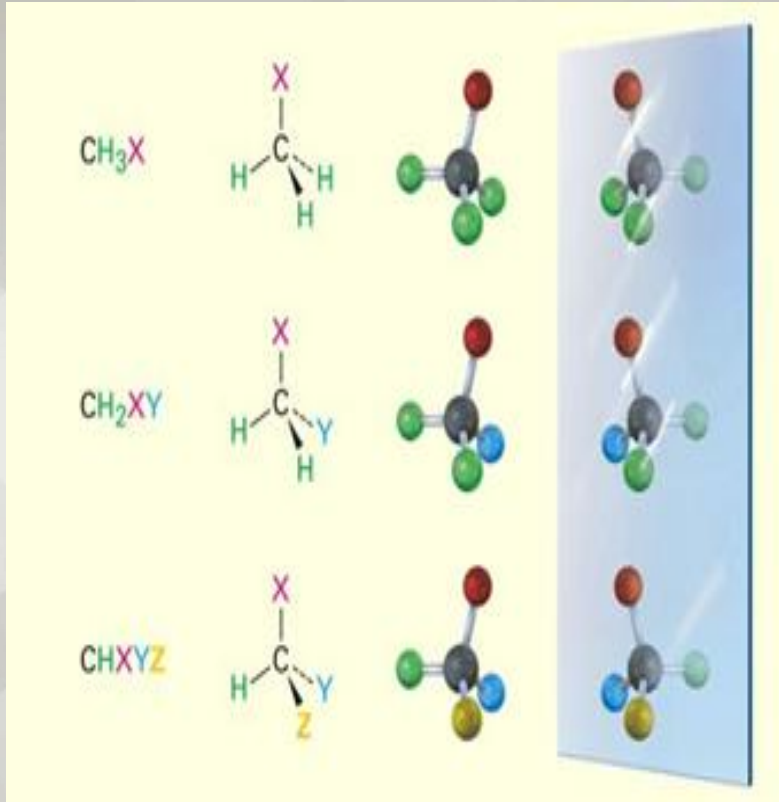
- * kiral moleküller

- * sağ el-sol el özelliği,

- * ayna görüntüleri üst üste

çakışmaz

Enansiyomerler, yani **optik izomer**ler (enansiyomorf, optik antipod) birbirinin ayna görüntüsü olan ve üst üste çakıştırılmayan, polarize ışık düzlemini zıt yönde ve ideal olarak aynı miktarda çeviren **stereoizomer**lerdir



Enansiyomer

Üst üste çakıştırılmayan ve biri diğèrinin ayna görüntüsü olan moleküller

C Atomunda 4 farklı grup var