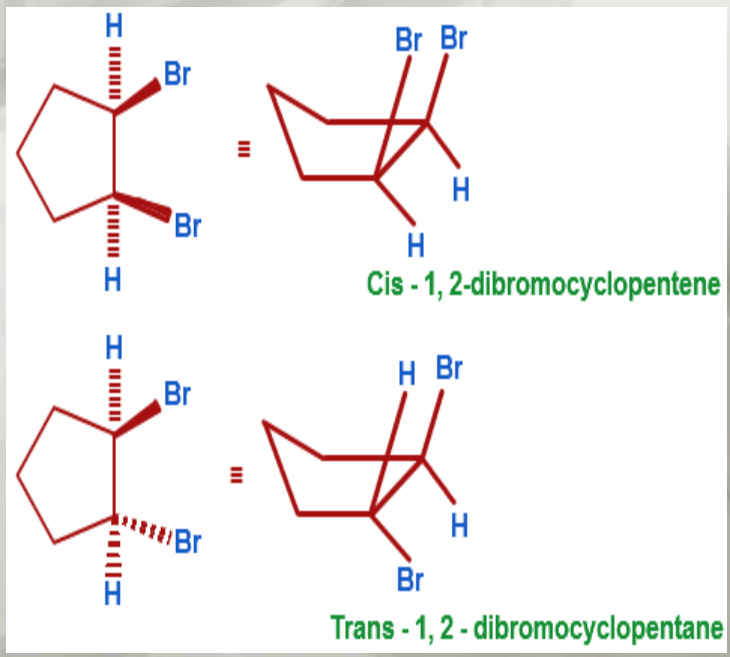
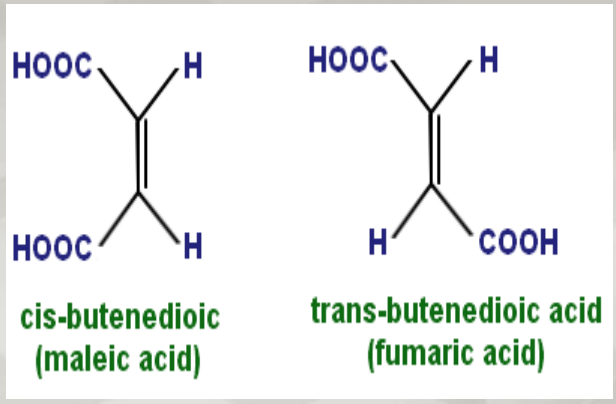


# Geometrik izomeri ve farmakolojik aktivite

- \* Olefinik veya doymuş halkalı yapılarda molekül rijit
- \* Sübstitüentler uzayda farklı konumlanır
- \* Konfigürasyon izomerisi
- \* Yapılar üst üste çakıştırlamaz
- \* *cis/trans* izomerler, **geometrik izomerler** olup **stereoizomerler**dir



C=N taşıyan yapılarda

*cis* için *syn*

*trans* için *anti* kullanılır

**Cahn-Ingold-Prelog** öncelik sıralaması kullanılarak

*cis/trans* izomerlerin *absolü konfigürasyonu*

belirlenir

*cis*     **Z** (Zusammen: beraber)

*trans*   **E** (Entgegen: zıt)

Farklı konfigürasyona sahip *E/Z* izomerlerin

- \* fizikokimyasal özellikleri

- \* farmakolojik özellikleri farklı

Bu izomerlerde farmakolojik aktivite farklılıkları;

- \* Fizikokimyasal özellikleri farklı olması nedeniyle biyolojik ortamda dağılımları, buna bağlı olarak reseptör yöresine ulaşmadaki farklılık

- \* Taşıdığı grupların uzayda farklı konumlanmaları sonucu spesifik reseptöre bağlanmadaki farklılıklardan kaynaklanır