

Efektör:

Organizmadaki doğal endojen maddeler.

Ör: Ligantlar.

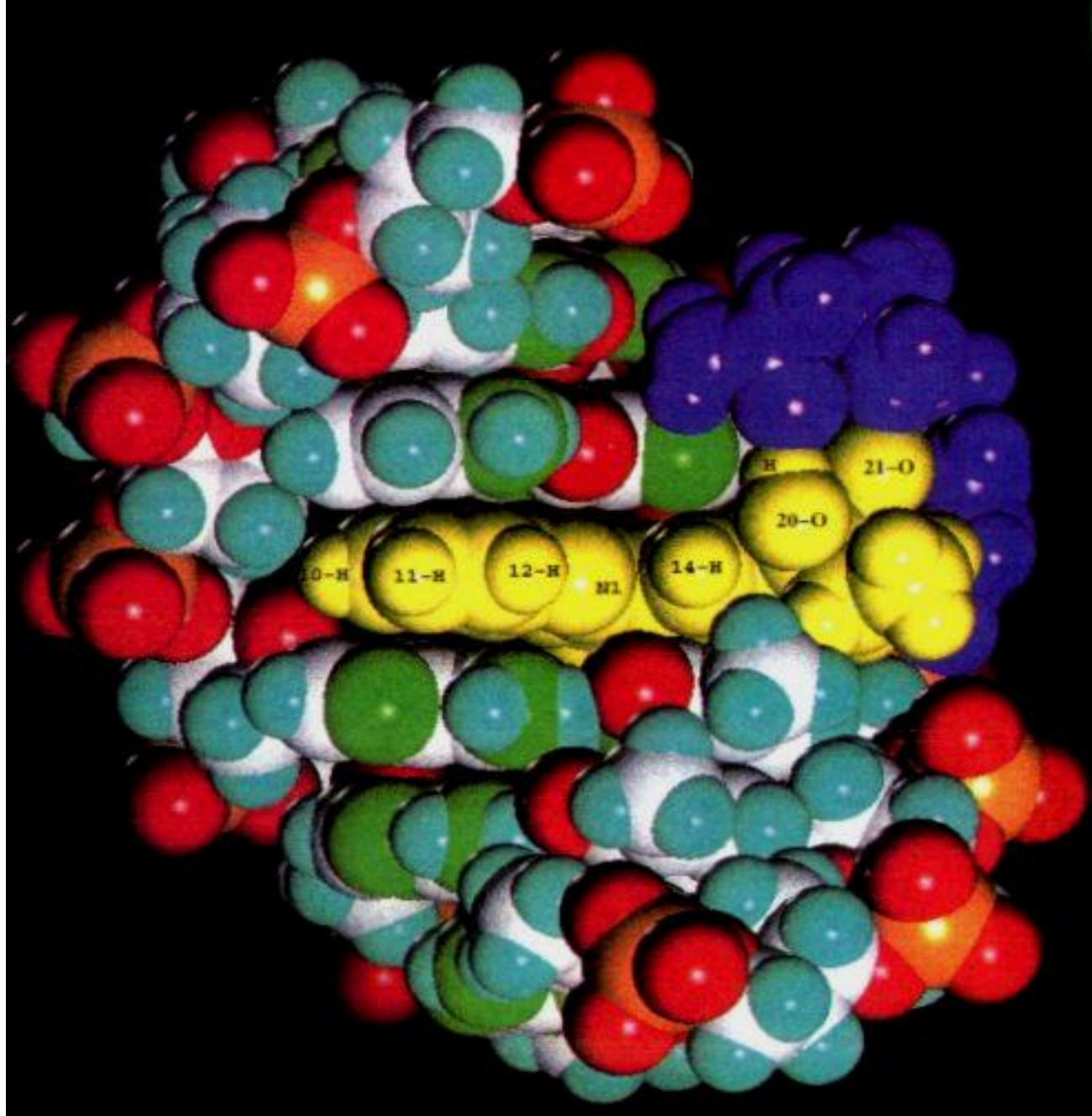
İlaç Etken Maddeleri

Hedef:

Organizmada ligantların etki yaparak yanıt oluşturulan biyopolimerler, makromoleküller.

Yapı-etki ilişkilerinin (SAR) rasyonel tanımlanması, efektör-hedef veya ligant-reseptör etkileşmelerinin incelenmeğe başlanması ile başlamıştır.

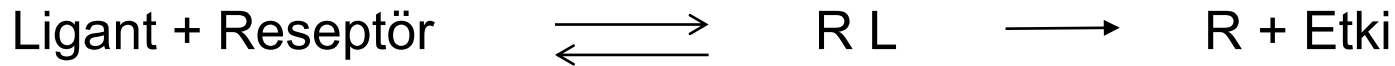
Anahtar- Kilit Örneği



RESEPTÖR

*****Hücre membran yüzeyinde, sitoplazma ve/veya çekirdeğinde yer alan ve bir seri olay sonucu belirli bir biyolojik yanıtı oluşturabilen proteinler olarak tanımlanmaktadır.**

Bir çok kaynakta reseptör terimi, organizmada efektörlere afinite gösteren ve efektörlerle etkileşerek biyolojik yanıt oluşturabilen yapılar olarak da kullanılmaktadır.



Hedeflerin yapılarının aydınlatılması:

- **X-ışınları kristalografi çalışmaları ile reseptörlerin,**
- **NMR verileri ile enzim-substrat etkileşmelerinin,**
- **Rekombinant DNA teknolojisi ve klonlama çalışmaları, reseptör ve enzimlerin primer yapıları aydınlatılır.**

Efektör-Hedef Etkileşmeleri

- Efektör hedefin aktif yüzeyi ile anahtar-kilit örneği şeklinde etkileşecek
- Efektör ile hedef arasında yük taşıyan gruplar karşılıklı uyum içinde olacak
- Efektör ile hedef arasında uygun kimyasal bağlar oluşacak