

# Antikor Yapisi Nedir?

Calisma Kagidi

Bir antikor, disulfid baglariyla birlesen iki ozdes agir zincir ve iki ozdes hafif zincirden olusur; her zincirde antijen baglanma bolgesini olusturan bir degisken bolge ve antikorun sinifini ve efektor islevini belirleyen bir sabit bolge bulunur.

## Sorular

1. Temel bir antikor biriminde kac agir ve kac hafif zincir bulunur?

- A) 1 agir, 1 hafif
- B) 2 agir, 2 hafif
- C) 4 agir, 2 hafif
- D) 2 agir, 4 hafif

2. Antikorun hangi bolgesi antijen ozgullugunu belirler?

- A) Sabit bolge
- B) Degisken bolge
- C) Yalnizca Fc govdesi
- D) Mentese bolgesi

3. Agir zincirin sabit bolgesi neyi belirler?

- A) Taninan antijeni
- B) Antikorun sinifini (izotip) ve efektor islevlerini
- C) Antikorun rengini
- D) Antikorun protein olup olmadigini

4. Bir antikorun papain ile sindirilmesi klasik olarak neyi uretir?

- A) Iki Fc parçasi ve bir Fab parçasi
- B) Iki Fab parçasi ve bir Fc parçasi
- C) Yalnizca hafif zincirler
- D) Yalnizca agir zincirler

5. Bir asi, B hucrelerini belirli bir viral spike proteinine karsi antikor uretmeye yonlendiriyor. Antikorun hangi kısmi viral proteini fiziksel olarak tanir?

6. IgM enfeksiyonun erken doneminde uretilen ilk antikordur; IgG ise daha sonra ayni antijene daha yuksek afiniteyle ortaya cikar. Bu iki sinif arasinda hangi yapisal ozellik degisir?

7. Bir antikorun papain enzimiyle sindirilmesi klasik olarak uc parca uretir: iki ozdes antijen baglayan parca ve bir kristallesebilene parca. Bu parçalari adlandirip aciklayin.

8. Tanimla: Antikorun temel yapisi

9. Tanimla: Degisken bolge

10. Tanimla: Sabit bolge

## Cevap Anahtari

1. B) 2 agir, 2 hafif - Temel antikor birimi, disulfid baglariyla tutulan iki ozdes agir zincir ve iki ozdes hafif zincire sahiptir.
2. B) Degisken bolge - Agir ve hafif zincirlerin degisken bolgeleri paratopu olusturur; bu da hangi antijenin taninacagini belirler.
3. B) Antikoru sinifini (izotip) ve efektor islevlerini - Agir zincir sabit bolgesi antikor sinifini (IgG, IgM vb.) ve diger bagisiklik bileşenlerine nasil sinyal gondereceğini tanımlar.
4. B) Iki Fab parçasi ve bir Fc parçasi - Papain antikoru iki ozdes Fab parçasına (antijen baglayan) ve bir Fc parçasına (efektor) boler.
5. Antijen baglanma bolgesi degisken bolgeler tarafından olusturulur Ozellikle VH (agir zincir) ve VL (hafif zincir) alanlari Y'nin uclarında birlesir Paratop adi verilen bu bolge, viral proteinin epitopuyla eslesen benzersiz bir sekle sahiptir Sabit bolge tanimaya katılmaz - sadece baglanma sonrası sinyal iletiminde rol alır
6. Degisken bolge (antijen ozgullugu) sinif degisiminden sonra ayni kalabilir Agir zincirin sabit bolgesi degisir - IgM'nin mu () zincirinden IgG'nin gama () zincirine Buna sinif degisimi (class switching) denir ve hangi antijenin tanindigini degistirmeden efektor islevi degistirir IgG'nin sabit bolgesi daha iyi doku penetrasyonu ve daha uzun sureli koruma saglar
7. Iki ozdes parca Fab parçalaridir (Fragment antigen-binding) Her Fab, bir tam hafif zincir ve bir agir zincirin degisken bolgeyi iceren kismini icerir Ucuncu parca Fc parçasidir (Fragment crystallizable), eslesmis agir zincir sabit bolgelerinden olusur Fab antijene baglanir; Fc bagisiklik hucreleri reseptorlerine baglanmak gibi efektor islevleri yurutur
8. Disulfid baglariyla birlesen iki agir zincir ve iki hafif zincirden olusan Y seklinde bir protein.
9. Her zincirin ucu; antijen baglanma bolgesini (paratop) olusturan benzersiz dizi.
10. Her zincirin tabani; antikor sinifini ve efektor islevlerini belirler.

### Bounlu

Tum kartlar, adim adim cozumler ve AI hoca destegi Notek uygulamasında.  
Sinav tarihlerini Promy otomatik hatirlaticiya ceviris.