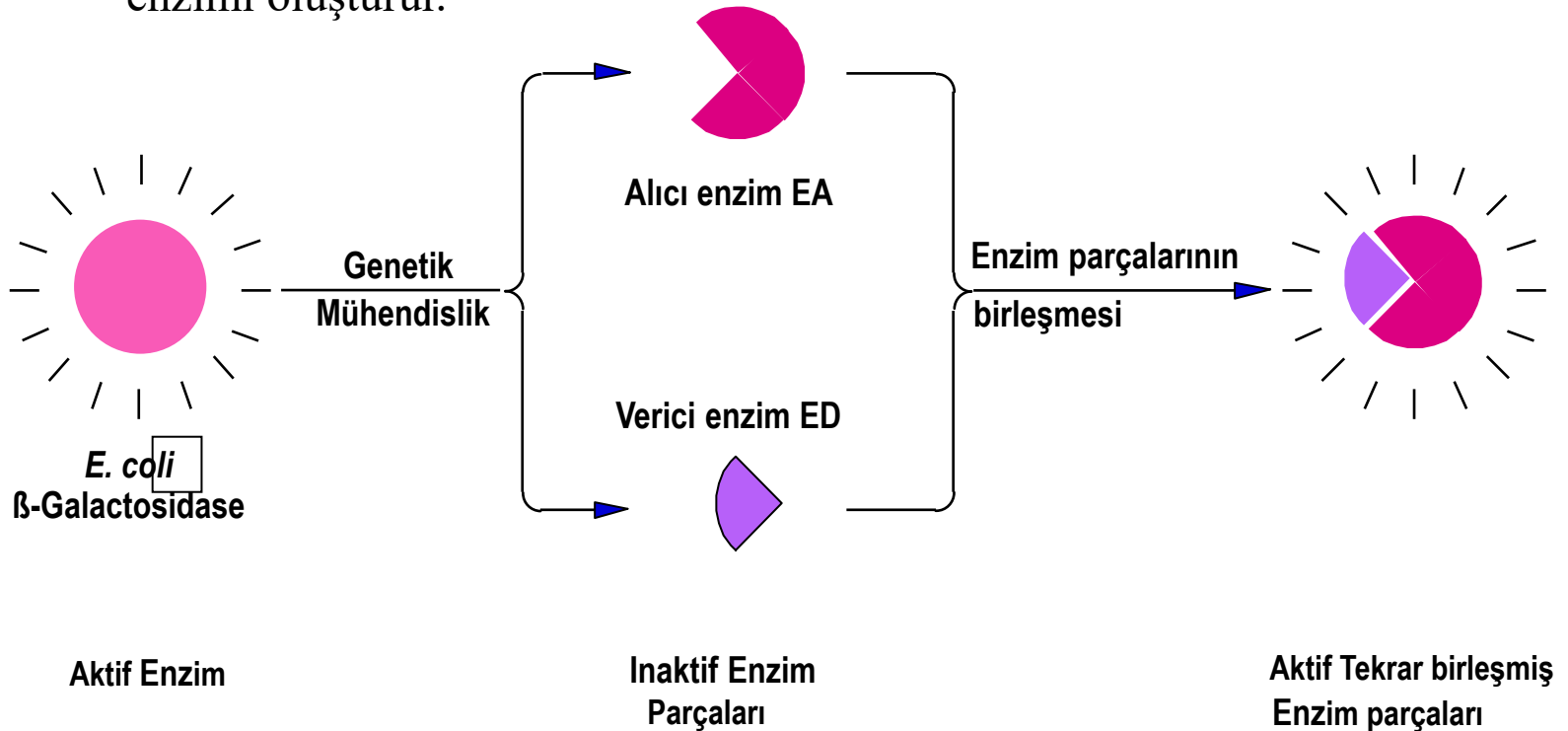


CEDIA Teknolojisi

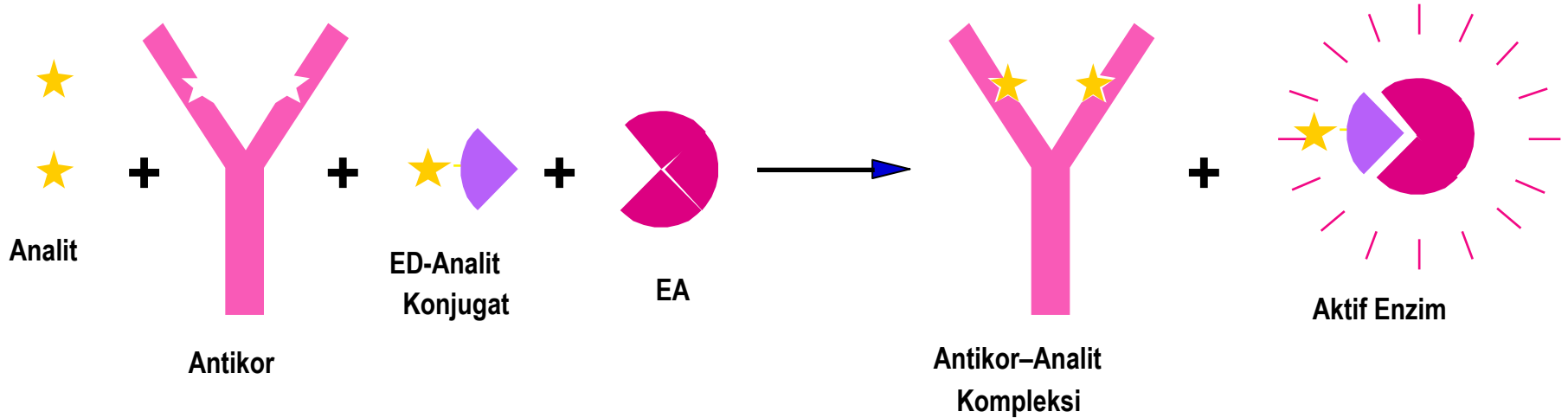
CEDIA testlerinde β -galaktosidaz enzimi genetik olarak üretilip iki inaktif parça haline getirilmiştir. Alıcı enzim (EA), Verici enzim (ED). EA ve ED spontane olarak birleşip aktif enzimi oluşturur.



CEDIA Teknolojisi

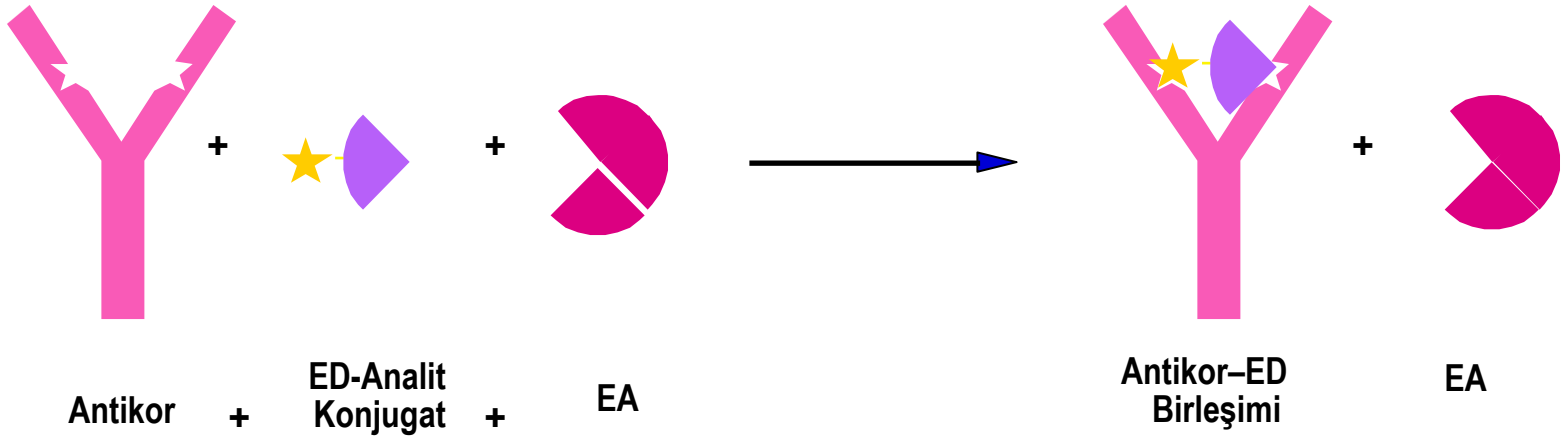
Numune, analite özgün antikor ve alıcı enzim (EA) karıştırılır. Daha sonra analit bağlı verici enzim (ED) konjugat ilave edilir.

Numunede analit varsa, özgün antikor ile birleşir. Serbest kalan Analit bağlı verici enzim alıcı enzim ile birleşerek aktif enzimi oluşturur. Oluşan aktif enzim ile numunedeki analit miktarı orantısız olarak birbirine eşittir.



CEDIA Teknolojisi

Numunede analit olmadığı durumda, analit bağı verici enzim antikor ile birleşerek Alıcı enzimin serbest kalmasına ve aktif enzim oluşmasına engel olur.



CEDIA Teknolojisi

AVANTAJLARI

- Kolormetrik ölçüm diğer metodların aksine 340 nm yerine 570 nm de yapılır. Bu sayede idrar , tam kan , postmortem kan ve serumda bulunan bulanıklıktan kaynaklı interferans yaşanmaz.
- Uzun kalibrasyon Stabilitesi (EMIT hergün kalibrasyon gerektirir.
- Daha düşük yanlış pozitif.

CEDIA Teknolojisi

AVANTAJLARI

- Kullanılan enzim ikiye ayrılıp işaretleyici ve seçici olarak kullanıldığından yüksek özgüllük nedeni ile **yüksek hassasiyet** sağlar.
- İnsan serumunda ve idrarında **arka plan** β -galaktosidaz **enzim aktivitesi yoktur.**

CEDIA Teknolojisi

AVANTAJLARI

- Hemoliz, lipemi veya ikterus dan gelen **endojenik etkileşimlere duyarlıdır.** Bu nedenle miktarsal tayin çok doğru olarak yapılır.
- Kan, serum, idrar, ağız sıvısı gibi **çeşitli numune matrisi** ile çalışılabilir.
- Spektrofotometrik ölçüm yapan birçok cihaza uygulaması yapılabilir.