

In-vitro nukleáris medicina

SZTE Nukleáris Medicina Intézet

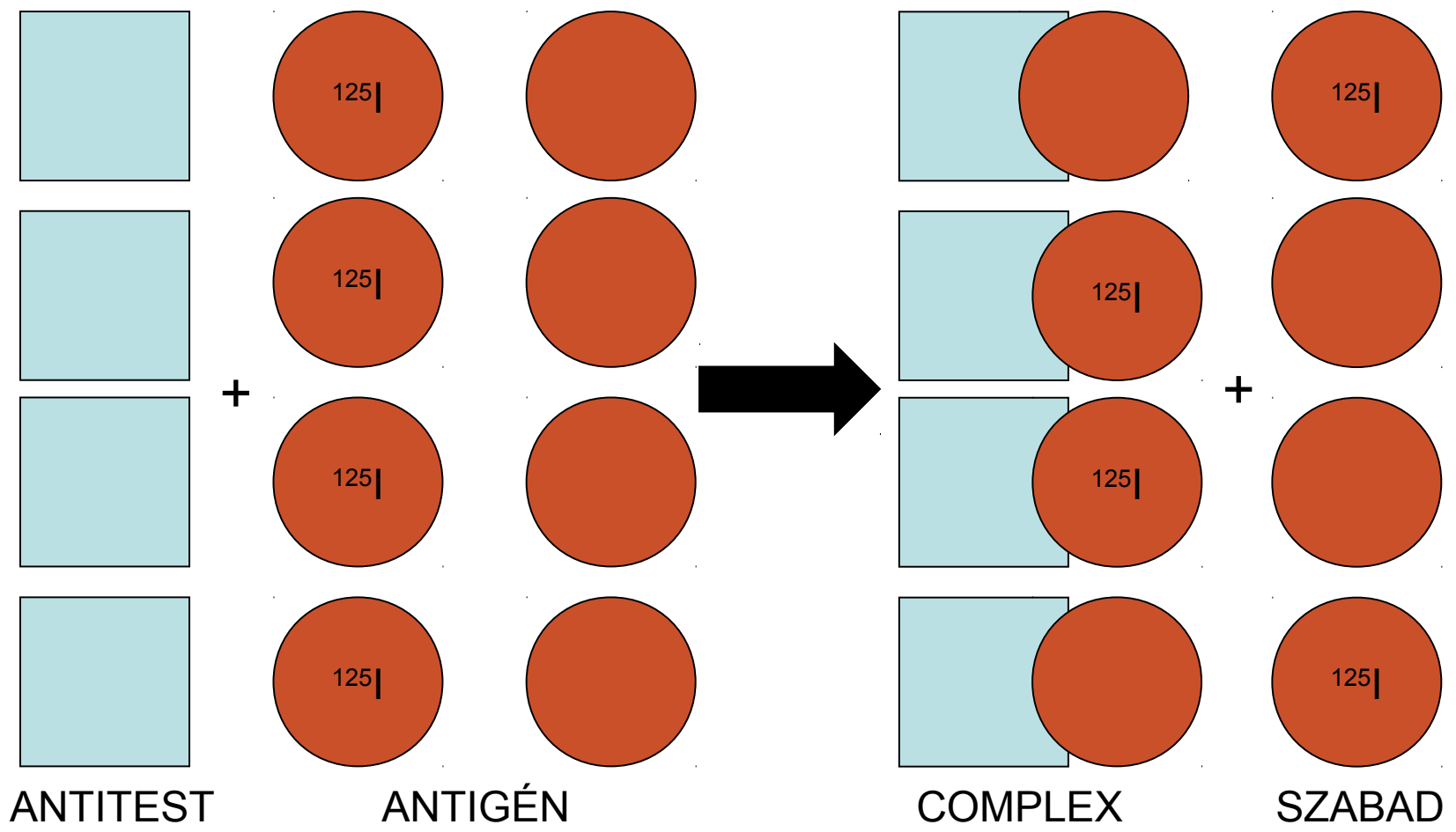
Immuno- assay eljárások

- Immunológiailag aktív molekulák (fehérjék)
- Antigén antitest reakció
- Pajzsmirigy diagnosztika
- Hormon meghatározások
- Gyógyszerek

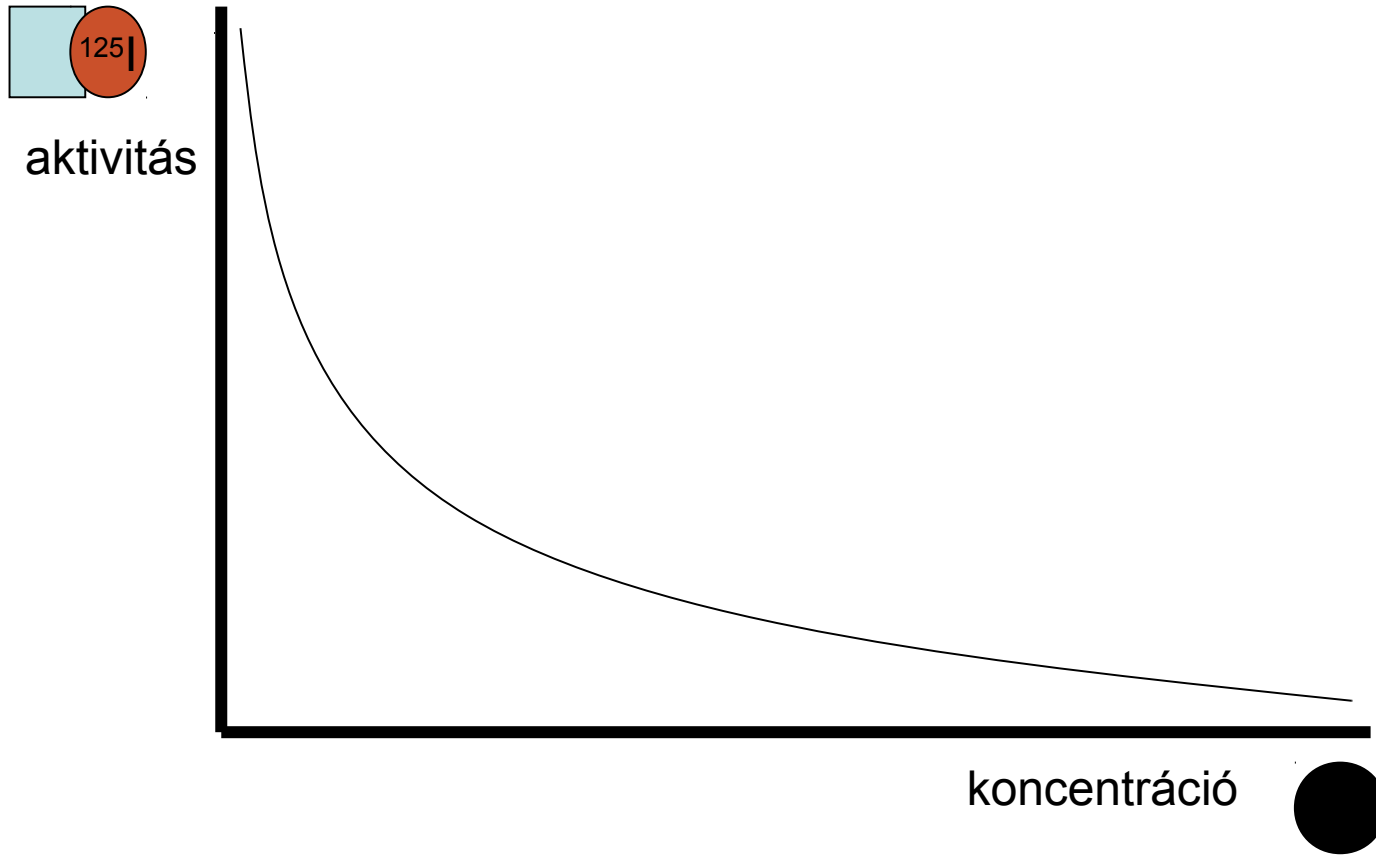
Feltételek

- Specifikus antigén antitest reakció
- Antitest
- Jelölt antigén v. antitest
- Szeparáló eljárás
- Mérőeszköz
- Standard görbe
- Minőségellenőrzés

RIA (RADIOIMMUNOASSAY)



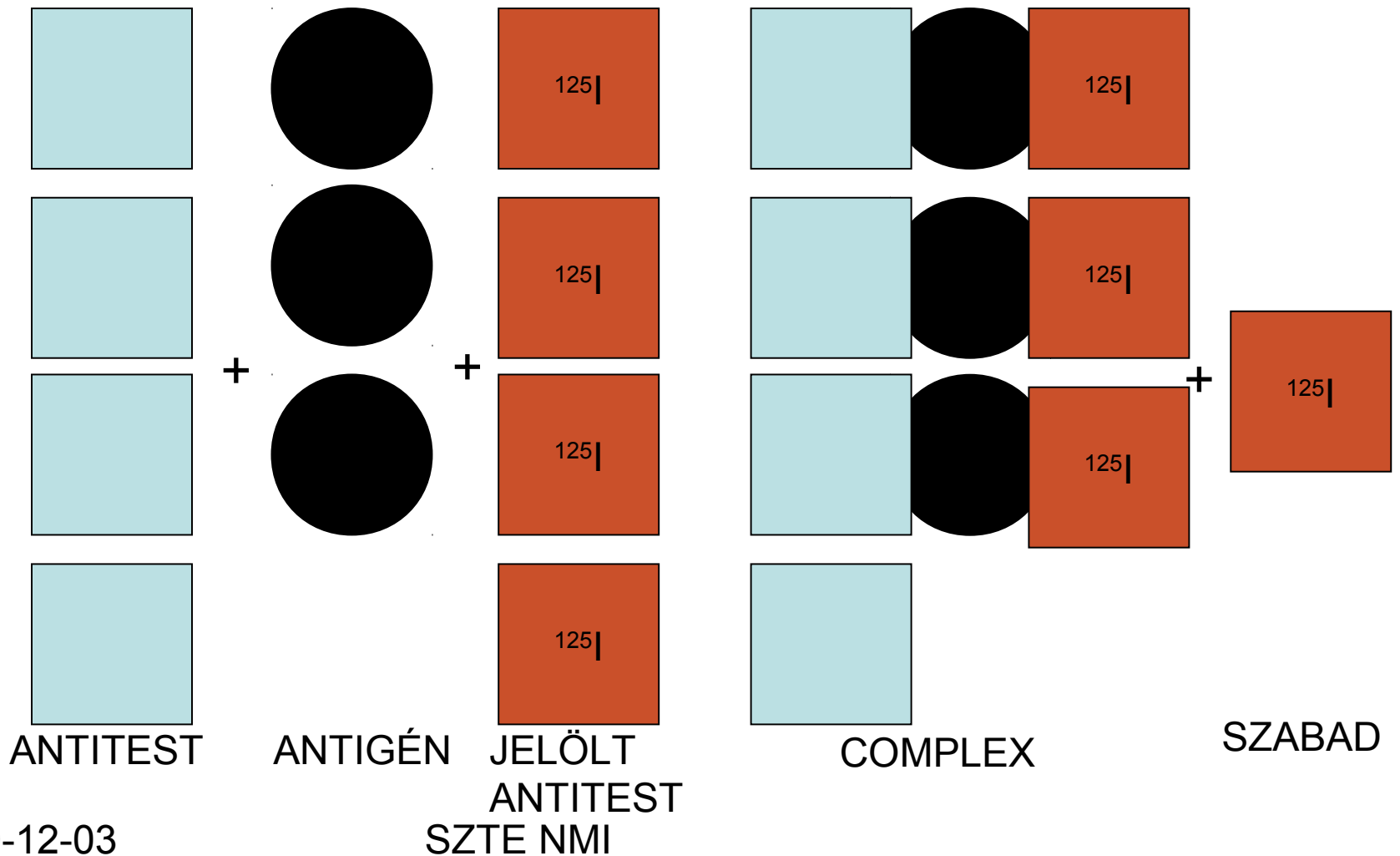
RIA standard görbe



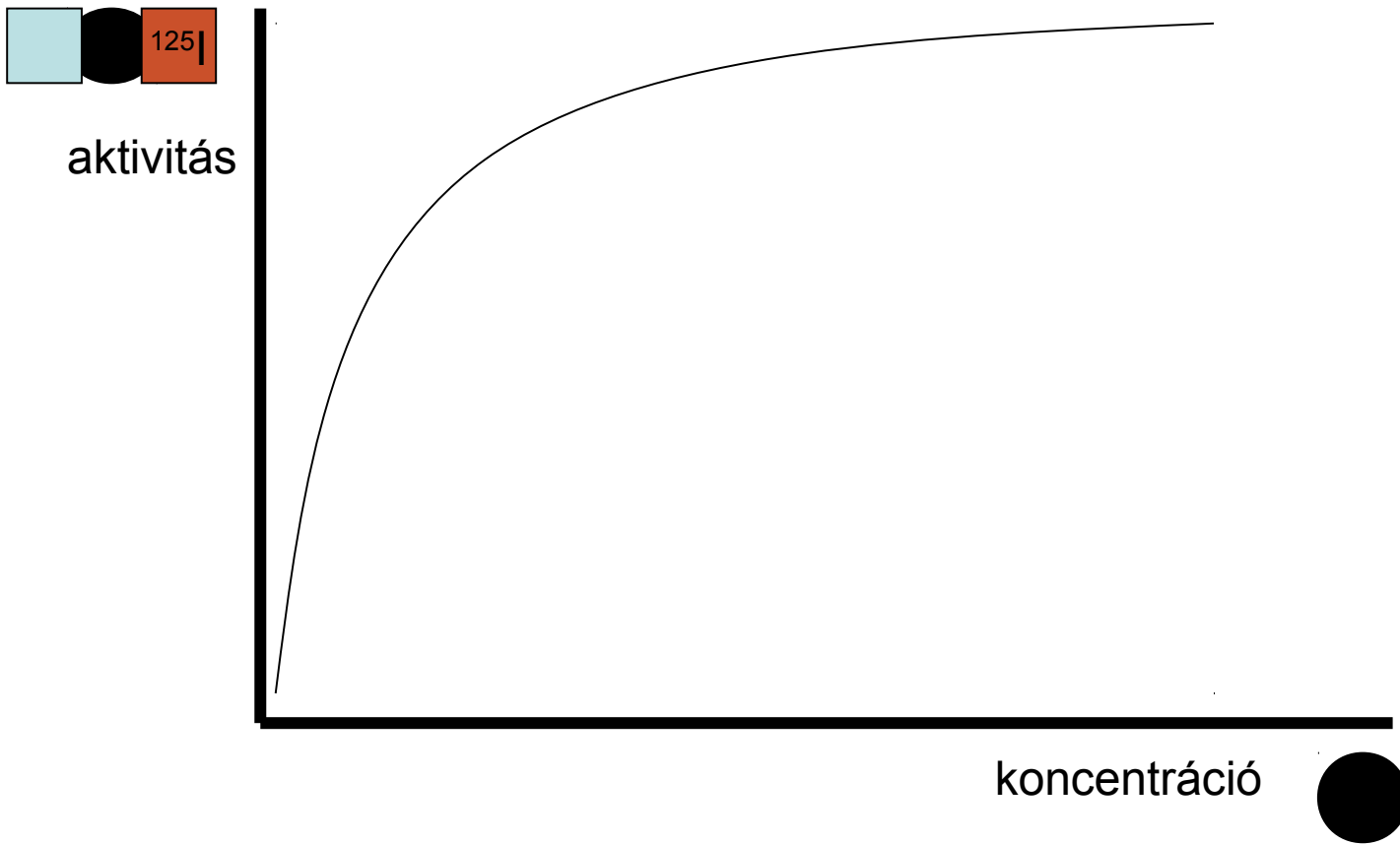
10-12-03

SZTE NMI

ImmunoRadiometricus Assay (IRMA)



IRMA standard görbe



10-12-03

SZTE NMI

Szeperáló eljárások

- Kicsapás
- Bevont-csőves
- Bevont gyöngy
- Mágneses részecske
- Kettős ellenanyag
- Filmtechnológia
- Stb.

Minőségellenőrzés

- Belső
 - Saját szérum
 - Lipocheck
 - Kit saját
- Külső

Pajzsmirigy

- TSH
- T3, T4, fT3, fT4
- Tg
- antiTPO, TRAK
- TRH teszt

Radioizotópos vs. Alternatív assay

- Érzékeny
- Egyszerű
- Nehezen automatizálható
- Sorozatot össze kell várni
- Radioaktív
- Kutatás
- (olcsó?)
- Kevésbé érzékeny
- Bonyolult
- Automatizálható
- Beteg szelektív
- Gyors
- Nem radioaktív
- Rutin
- (drága?)
- (környezetbarát?)