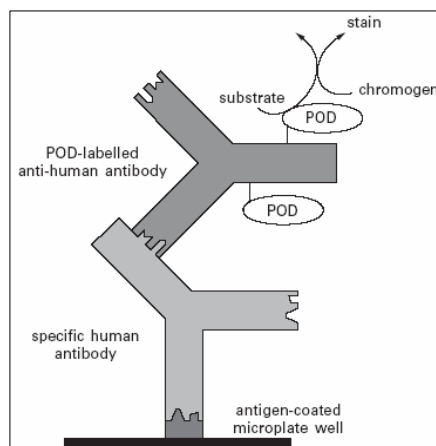


Techniques: ELISA

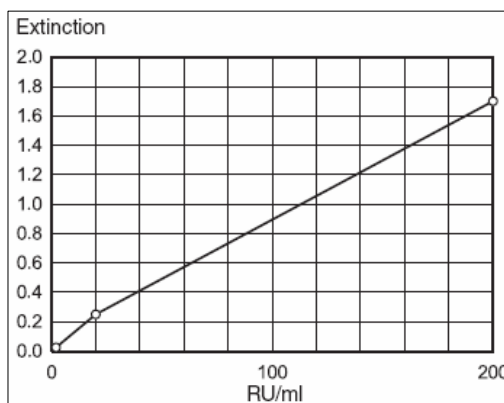
Principe des tests ELISA

- La phase solide est constituée d'une microplaque contenant des strips de polystyrène coâtés avec les antigènes caractérisés purifiés.
- Si l'échantillon est positif, les anticorps spécifiques se trouvant dans le serum dilué vont se lier aux antigènes couplés à la phase solide.
- Dans une deuxième étape, les anticorps liés sont détectés par des anticorps anti-humains marqués à la peroxidase.
- Dans une troisième étape, le complexe formé est rendu visible par l'utilisation d'une solution chromogène/substrat permettant une réaction colorée. L'intensité de la couleur produite est proportionnelle à la concentration d'anticorps présents dans l'échantillon.



Calibration/Evaluation des tests ELISA EUROIMMUN :

- Pour les ELISA quantitatifs ; Utilisation de 3 calibrateurs dont le deuxième sert de valeur cut-off. Les unités sont exprimées en RU/ml (relative units per milliliter) ou, s'il existe des références internationales, en IU/ml (international units per milliliter).
- Pour les ELISA semi-quantitatifs ; Utilisation d' 1 calibrateur. Le résultat sera alors exprimé en index.
- Pour chaque test des contrôles spécifiques positif et négatif sont fournis avec leurs valeurs cibles.

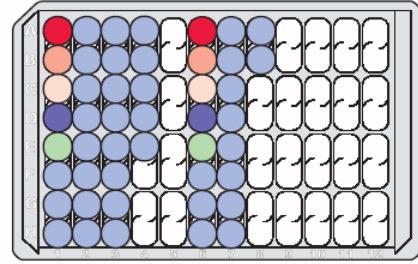


Facilité et rapidité des tests ELISA EUROIMMUN :

- Puits sécables (excepté pour les Profile ELISA) et marqués de l'abréviation de l'antigène.
- Réactifs prêts à l'emploi (sauf pour le tampon de lavage)
- Réactifs colorés pour une identification positive :
 - Calibrateur 1: Rouge foncé
 - Calibrateur 2: Rouge
 - Calibrateur 3: Rouge clair



- Contrôle positive : Bleu foncé
- Contrôle négative : Vert
- Tampon de dilution : Bleu clair
- Tampon de dilution IgM : Vert clair
- Conjugé anti-IgA : Orange
- Conjugé anti-IgG : Vert
- Conjugé anti-IgM : Rouge
- Conjugé anti-IgGM : Turquoise
- Conjugé anti-IgGMA : Jaune



- Les tampons de dilution des échantillons pour la détection des anticorps IgM en sérologie infectieuse contiennent déjà un absorbant IgG/RF.
- Plusieurs tests peuvent être combinés sur une même microplaque car les temps d'incubation sont identiques pour tous les ELISA (30 min ; 30 min ; 15 min).
- Les incubations se font à température ambiante.
- Compatibles avec tous les systèmes commerciaux de lavage et lecture de microplaques.





Incubating the Microplate ELISA

Techniques for the Serological Investigation of Antibodies

