

QUIZZ Fiches de travail**Quiz sur le Protocole ELISA**

Total questions : 30

Durée de la feuille de travail : 15 minutes

Nom de l'instructeur : Duclosceline Duclos

Nom Classe Date

1. Quel est l'objectif principal du protocole ELISA simplifié ?
 - a) Détecter la présence d'anticorps spécifiques à la BSA
 - b) Évaluer la qualité du sérum
 - c) Identifier les antigènes dans le sérum
 - d) Mesurer la concentration de BSA

2. Quel matériel est utilisé pour le test ELISA ?
 - a) Pipettes en plastique
 - b) Solutions de colorants
 - c) Éprouvettes en verre
 - d) Barrettes de 3 puits avec BSA fixée

3. Quel type de témoin est utilisé pour le contrôle négatif ?
 - a) Sérum sans anticorps anti-BSA
 - b) Sérum avec BSA
 - c) Sérum dilué
 - d) Sérum avec anticorps anti-BSA

4. Combien de puits sont identifiés pour le sérum à tester ?
 - a) 3
 - b) 1
 - c) 4
 - d) 2

5. Quelle est la quantité de sérum à déposer dans chaque puits ?
 - a) 120 μ L
 - b) 80 μ L
 - c) 40 μ L
 - d) 100 μ L

6. Combien de temps le sérum doit-il être incubé à température ambiante ?
 - a) 5 minutes
 - b) 20 minutes
 - c) 15 minutes
 - d) 10 minutes

7. Quel produit est utilisé pour le lavage des puits ?
- a) Eau distillée
 - b) Sérum physiologique
 - c) PBS-Tween
 - d) Acide chlorhydrique
8. Quel est le rôle de l'anticorps conjugué dans le protocole ?
- a) Colorer les puits
 - b) Fixer les anticorps
 - c) Détecter les antigènes
 - d) Laver les puits
9. Quelle solution est utilisée pour la révélation ?
- a) PBS-Tween
 - b) TMB
 - c) Sérum
 - d) BSA
10. Que doit-on vérifier avant de déposer la solution de TMB ?
- a) Qu'elle est chaude
 - b) Qu'elle est froide
 - c) Qu'elle est colorée
 - d) Qu'elle est incolore
11. Quelle coloration indique la présence d'anticorps anti-BSA ?
- a) Jaune
 - b) Rouge
 - c) Verte
 - d) Bleue
12. Si la coloration du puits 3 est similaire à celle du puits 2, que peut-on conclure ?
- a) Le sérum contient des anticorps anti-BSA
 - b) Le sérum ne contient pas d'anticorps anti-BSA
 - c) Le test est invalide
 - d) Le témoin positif est incorrect
13. Quel est le rôle du paratope dans le test ?
- a) Réagir avec l'anticorps
 - b) Détecter la BSA
 - c) Fixer l'antigène
 - d) Colorer le puits
14. Quel est le premier pas dans le protocole de préparation ?
- a) Déposer le sérum
 - b) Laver les puits
 - c) Incuber le sérum
 - d) Identifier les puits

15. Quel type d'anticorps est utilisé comme anticorps secondaire ?
- a) Anticorps de détection
 - b) Anticorps de contrôle
 - c) Anticorps anti-anticorps
 - d) Anticorps primaire
16. Quel est le but de l'incubation de l'anticorps conjugué ?
- a) Laver les puits
 - b) Détecter les antigènes
 - c) Colorer les puits
 - d) Fixer les anticorps
17. Comment doit-on vider les puits après chaque étape ?
- a) En les essuyant
 - b) En les rinçant
 - c) En les secouant
 - d) Par retournement
18. Quel est le rôle de l'enzyme/peroxydase dans le test ?
- a) Fixer l'antigène
 - b) Colorer le substrat
 - c) Laver les puits
 - d) Détecter les anticorps
19. Quel est le dernier pas dans l'observation des résultats ?
- a) Comparer l'intensité de la coloration
 - b) Vider les puits
 - c) Incuber à nouveau
 - d) Déterminer la température
20. Quel est l'épitope dans le contexte du test ?
- a) Anticorps
 - b) Antigène
 - c) Substrat
 - d) Enzyme
21. Quel est le but de reporter les annotations sur la copie ?
- a) Pour créer un schéma
 - b) Pour remplir le temps
 - c) Pour évaluer la compréhension
 - d) Pour simplifier le test
22. Quel est le rôle du témoin positif dans le test ?
- a) Aider à la dilution
 - b) Vérifier la présence d'anticorps
 - c) Évaluer la qualité du sérum
 - d) Servir de contrôle négatif

23. Quel type de solution est le PBS-Tween ?
- a) Un anticorps
 - b) Un antigène
 - c) Un sérum
 - d) Un tampon
24. Quel est le but de l'incubation de 5 minutes avec TMB ?
- a) Fixer l'antigène
 - b) Détecter les anticorps
 - c) Colorer le substrat
 - d) Laver les puits
25. Quel est le rôle de l'anticorps primaire dans le test ?
- a) Colorer le substrat
 - b) Détecter l'antigène
 - c) Fixer l'enzyme
 - d) Laver les puits
26. Quel est le but de l'étape de lavage dans le protocole ?
- a) Colorer les puits
 - b) Éliminer les contaminants
 - c) Détecter les antigènes
 - d) Fixer les anticorps
27. Quel est le résultat attendu si le sérum ne contient pas d'anticorps anti-BSA ?
- a) Coloration rouge
 - b) Coloration bleue
 - c) Pas de coloration
 - d) Coloration verte
28. Quel est le rôle du substrat dans le test ?
- a) Réagir avec la peroxydase
 - b) Laver les puits
 - c) Fixer l'antigène
 - d) Colorer le puits
29. Quel est le but de l'incubation à température ambiante ?
- a) Rafraîchir le sérum
 - b) Accélérer le processus
 - c) Permettre la réaction
 - d) Éviter la contamination
30. Quel est le but de l'étape de révélation ?
- a) Incuber le sérum
 - b) Laver les puits
 - c) Préparer le témoin
 - d) Observer la coloration