



IgG spécifiques de la toxine diphtérique

Coffrets ELISA VaccZyme™ pour le dosage des IgG spécifiques de la toxine diphtérique

Les anticorps IgG dirigés contre la toxine diphtérique sont produits par le système immunitaire après une infection par *Corynebacterium diphtheriae* (en réponse à la présence de la toxine diphtérique) ou en réponse à une immunisation par un vaccin diphtérique. Le dosage des anticorps spécifiques de la toxine diphtérique est important pour l'évaluation du statut immunitaire d'un individu.

PERFORMANCES ELEVEES

Excellente corrélation avec le test Vero Cell (VCA)
Sensibilité du test à 0.012 IU/mL
Résultats fiables en 2 heures

FACILITE D'UTILISATION

Méthodologie ELISA standard
Réactifs prêts à l'emploi fournis en coffret complet
Méthodologie simplifiée pour une facilité d'automatisation

RESULTATS FIABLES ET PRECIS

Calibration contre le standard international de référence WHO 00/496
Excellentes précisions intra- et inter-lots
Contrôles fournis dans le coffret

Le test The Binding Site est spécifique, précis et optimisé pour donner une excellente corrélation avec le test Vero Cell de référence.



Coffrets ELISA IgG spécifiques de la toxine diphtérique

STATUT IMMUNITAIRE

L'immunité à la toxine diphtérique est acquise par infection avec la toxine produite par la bactérie *Corynebacterium diphtheriae* ou par vaccination. Dans le cas d'une infection naturelle, l'immunité dure en général toute la vie contrairement à la durée de l'immunité induite par vaccination qui est variable (environ 5 ans)¹. Le taux minimum d'anticorps protecteurs est estimé à 0.01 UI/mL par des études épidémiologiques cependant un taux plus élevé de 0.1 UI/mL est souhaitable pour une protection individuelle^{2,3}.

Dans le but de déterminer de façon fiable le statut immunitaire d'un individu, la sensibilité du test doit être idéalement équivalente au taux minimum de protection (0.01 UI/mL).

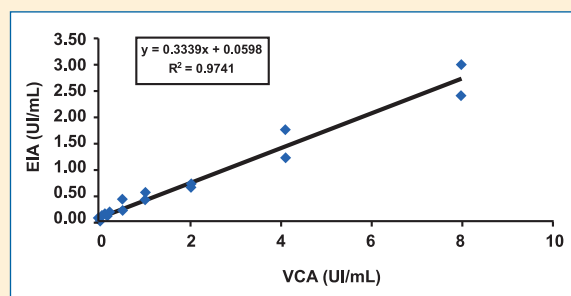
SPECIFICATIONS

Gamme de mesure	0.012 - 4 UI/mL
Dilution échantillon	1:100
Calibration	WHO 00/496
Tests par coffret	1 plaque de 96 puits (12 barrettes de 8 micropuits)
Durée du test	< 2 heures
Incubation échantillon	30 minutes
Incubation conjugué	30 minutes
Incubation substrat	30 minutes



CORRELATION AVEC LE TEST VERO CELL (VCA)

Le VCA est un test de neutralisation de la toxine considéré comme le test de référence pour la sérologie de la diphtérie. Maple et al⁴ ont déclaré que les taux d'antitoxine obtenus par des techniques ELISA étaient artificiellement augmentés du fait de la liaison des anticorps non neutralisants et ceci pouvait conduire à une immunisation insuffisante des individus. La politique d'immunisation de l'organisation mondiale de la santé¹ indique que les tests de neutralisation peuvent ne pas corrélérer avec les autres tests.



34 échantillons testés avec le coffret ELISA VaccZyme™ The Binding Site IgG spécifiques de la toxine Diphtérique et le test VCA⁵.

Le test ELISA VaccZyme™ The Binding Site IgG spécifique de la toxine diphtérique a été développé pour corrélérer avec le test VCA dans le but d'offrir un test automatisable et facile d'interprétation avec un résultat quantitatif en 2 heures^{5,6}.

REFERENCES

1. World Health Organization Immunization policy WHO/GPV/GEN/95.03 Rev.1
2. Mary E B Ramsay *et al.* Persistence of antibody after accelerated immunisation with diphtheria/tetanus/pertussis vaccine. *BMJ* 1991;**302**:1489-91
3. The Control of Diphtheria in Europe. Report on a WHO meeting. Copenhagen 1990
4. Maple *et al.* Diphtheria immunity in adults. Letter to the Editor *The Lancet* Vol 348, October 5, 1996
5. R. Budd *et al.* 14th ECCMID, Prague, 2004
6. R. Budd *et al.* Accepted for 16th ECCMID, Nice 2006

DESCRIPTION	CDT.	REFERENCE
Coffret ELISA VaccZyme™ IgG spécifique de la toxine diphtérique	96 tests	MK114

Merci de nous contacter pour plus d'informations concernant l'autorisation FDA pour la vente de ces coffrets aux Etats-Unis.

THE BINDING SITE LTD.
P.O. Box 11712, Birmingham, B14 4ZB, UK.
Tel: +44 (0)121 436 1000
Fax: +44 (0)121 430 7061
info@bindingsite.co.uk

THE BINDING SITE
Centre Atoll, 14 rue des Glairaux, BP 226,
38522 Saint Egrève, France
Tel: 04.38.02.19.19
Fax: 04.38.02.19.20
info@bindingsite.fr

www.bindingsite.co.uk

VaccZyme™ est une marque déposée de The Binding Site Ltd, Birmingham, UK.

Impression sur papier
80% recyclé.
Certifié FSC et NAPM.



MKG376

Aug 07
PRINTED IN ENGLAND