

IgG spécifiques du PCP

Coffret ELISA VaccZyme™ pour le dosage des IgG spécifiques du polysaccharide capsulaire pneumococcique (PCP)

Les anticorps IgG dirigés contre le Polysaccharide Capsulaire Pneumococcique sont produits par le système immunitaire après une infection par *Streptococcus pneumoniae* ou en réponse à une immunisation par le vaccin Pneumovax™. Le dosage des anticorps spécifiques du PCP est important pour la recherche d'une immunodéficience primaire^{1,2,3,4}.

IMMUNODEFICIENCE

Evaluation de la capacité à répondre aux antigènes carbohydate
Dosage de la réponse spécifique des IgG à la vaccination par Pneumovax™
Un outil indispensable dans la recherche d'une immunodéficience primaire

PERFORMANCE ELEVEES

Gamme de mesure du test de 3.3 à 270 mg/L
Microplaques recouvertes du vaccin Pneumovax™
Absorption des anticorps non spécifiques anti-polysaccharide C

TEST DE DEPISTAGE

Réactifs prêts à l'emploi fournis en coffret complet
Résultats fiables en 2 heures
Format ELISA standard pour une automatisation simplifiée

Les tests Binding Site sont sensibles, précis et optimisés pour doser la réponse anticorps spécifique au Pneumovax™



Coffret IgG du polysaccharide capsulaire pneumococcique (PCP)

Le coffret ELISA VaccZyme™ IgG spécifique du PCP est conçu pour doser la capacité du système immunitaire d'un individu à répondre à une immunisation avec Pneumovax™.

IMMUNODEFICIENCE

L'antigène polysaccharide capsulaire pneumococcique (PCP) présent sur la capsule du *Streptococcus pneumoniae*, induit une réponse immunitaire thymo-indépendante, avec une prédominance de la classe IgG2.

Un dysfonctionnement dans la production d'une réponse anticorps spécifique ou la production d'anticorps non fonctionnels peut conduire à des infections récurrentes chez les patients. Ces patients peuvent présenter des signes cliniques d'immunodéficiences mais avec des concentrations normales, voire même élevées, d'IgG et de sous-classes d'IgG^{5,6}. Dans de tels cas, les anticorps dirigés contre des antigènes spécifiques devraient être dosés dans des échantillons prélevés avant ou après immunisation avec un vaccin approprié^{1,2,3}.

Une réponse anticorps normale aux antigènes carbohydrates apparaît approximativement 3 semaines après une immunisation ou une infection.



SPECIFICATIONS

| | |
|-------------------------------|--|
| Gamme de mesure | IgG 3.3 – 270 mg/L |
| | IgG2 1.1 – 90 mg/L |
| Dilution échantillon | 1:100 |
| 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 |

VACCIN PNEUMOVAX™

La plaque de microtitration PCP est recouverte du vaccin Pneumovax™ (Merck and Co Inc) qui contient une combinaison de 23 sérotypes différents de *Streptococcus pneumoniae*: 1-5, 6B, 7F, 8, 9N, 9V, 10A, 11A, 12F, 14, 15B, 17F, 18C, 19F, 19A, 20, 22F, 23F et 33F. Ces sérotypes représentent environ 80% des sérotypes virulents, communément rencontrés⁷.

Chez environ 30% des individus, la réponse à la vaccination est attribuée aux anticorps dirigés contre le polysaccharide C (CPS) et non aux anticorps spécifiques anti-PCP. Les anticorps anti-CPS confèrent une protection limitée contre une infection pneumococcique. Par conséquent, les tests Binding Site incorporent une absorption du CPS pour les enlever des échantillons avant leur utilisation.

REFERENCES

1. E. De Vries. Patient-centred screening for primary immunodeficiency: a multi-stage diagnostic protocol designed for non-immunologists. *Clinical and Experimental Immunology* 2006; **145**: 204-214
2. ESID guidelines. www.esid.org
3. R.H.Buckley. Primary immunodeficiency or not? Making the correct diagnosis *Journal of Allergy and Clinical Immunology* 2006; **117**(4): 756-758
4. P. Balmer et al. Measurement and interpretation of pneumococcal IgG levels for clinical management. *Clinical and Experimental Immunology* 2003; **133**: 364-369
5. V.L. Anderson. Uncovering a Paediatric Immunodeficiency, Part 2. *The Journal for Nurse Practitioners* 2006; **2**(4): 237-246
6. E.G. Davies. Impaired immunity in children. *Current Paediatrics* 2006; **16**: 16-28
7. Pneumovax™ Product Insert, Merck & Co, Inc, Rahway, NJ, USA

| DESCRIPTION | CDT. | REFERENCE |
|--------------------------------------|----------|-----------|
| Coffret ELISA VaccZyme™ IgG anti-PCP | 96 tests | MK012 |
| Coffret ELISA IgG2 anti-PCP | 96 tests | MK013 |

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

VaccZyme™ est une marque déposée de The Binding Site Ltd, Birmingham, UK. Pneumovax™ est une marque déposée de Merck & Co, Inc, Rahway, NJ, USA.

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

THE BINDING SITE INC.
5889 Oberlin Drive, #101,
San Diego, CA 92121, USA.
Tel: 858 453 9177
Fax: 858 453 9189
info@thebindingsite.com

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

Binding
Site



MKG397



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



IMPRIME EN ANGLETERRE
Dec 2007