

Information

always your partner

TECO[®] Aspergillus Galactomannan Assay



Détection de l'antigène Aspergillus galactomannane pour le diagnostic de l'Aspergillose Invasive (AI)

Sans traitement rapide, le taux de mortalité de l'Aspergillose Invasive varie entre 60 et 100%, ce qui rend essentielle une mise en évidence fiable de l'antigène galactomannane.

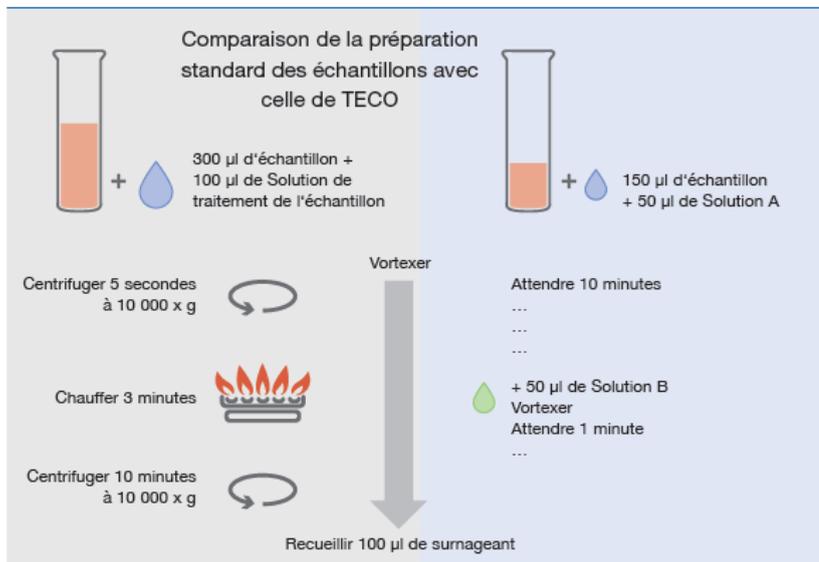
- Test sandwich ELISA, test diagnostique de référence
- Validé pour des échantillons de sérum et de LBA
- Simplification importante de la préparation des échantillons
- Nécessite seulement 150 µl d'échantillon
- Limite de détection 0.67 ng/ml (sérum), 1.09 ng/ml (LBA)
- Possibilité d'automatisation totale depuis l'échantillon jusqu'au résultat final

Comparaison obtenue entre la méthode de référence et le test TECO[®] Aspergillus Galactomannan :

Résultats	Taux de coïncidence (CI)	Intervalle de confiance 95%	Nombre d'échantillons
Taux de coïncidence positif (Sensibilité diagnostique)	94.11%	91.46-96.78%	272
Taux de coïncidence négatif (Spécificité diagnostique)	94.80%	93.26-96.24%	481

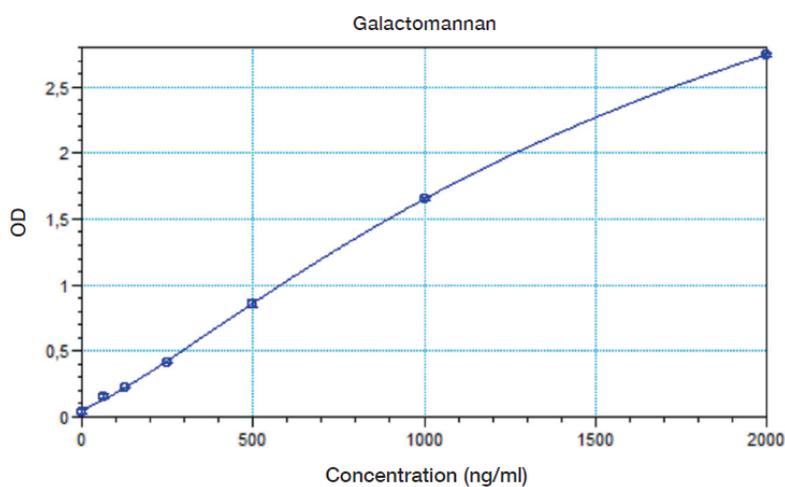
TECO® Aspergillus Galactomannan Assay

Détection des antigènes galactomannanes, indicateurs d'une infection par Aspergillus, à l'aide d'anticorps monoclonaux anti-galactomannane et d'une réaction colorée en présence d'HRP. Technique diagnostique établie, préparation des échantillons considérablement simplifiée



Comparaison obtenue entre la nouvelle méthode de préparation et la procédure standard :

Résultats	Sérum	LBA
Taux de coïncidence positif (Sensibilité diagnostique)	96.7%	94.44%
Taux de coïncidence négatif (Spécificité diagnostique)	99.5%	97.06%
Nombre d'échantillons :	297	52



Détection quantitative et indexée (standardisation OMS appliquée)

Mean OD	ng/ml	Index
2.742	2000	8.62
1.652	1000	5.19
0.861	500	2.71
0.412	250	1.29
0.220	125	0.69
0.154	62.5	0.48
0.041	0	0.13

Comparaison clinique

BioRad Platelia et TECO[®] Aspergillus Galactomannan

Une petite étude comparative a été réalisée à l'Hôpital Universitaire AKH de Vienne (Institute for Laboratory Medicine, Dept. Clinical Microbiology - Prof. Birgit Willinger) : On a testé en parallèle 20 échantillons de sérum et 11 échantillons de LBA à l'aide des kits Platelia Galactomannan ELISA (BioRad) et TECO Galactomannan ELISA (TECOmedical).

La principale différence entre les deux tests réside dans le traitement des échantillons, mais aussi dans les anticorps utilisés dans les ELISA.

Les deux tests utilisent des valeurs de cut-off, basées sur un mode de calcul identique de la valeur de l'index.

BioRad Platelia Galactomannan :

Sérum et LBA : ≥ 0.5 positif

TECO[®] Galactomannan :

Sérum : ≥ 0.5 positif

LBA : ≥ 1.0 positif

Pour le test Platelia, on chauffe 300 μ l d'échantillon à 100 -110°C, après addition d'un réactif spécifique du test, puis on centrifuge le mélange et on utilise pour le test Platelia 100 μ l de surnageant. Les résultats sont exprimés en valeur de l'index.

Pour le test TECO ELISA, on utilise 150 μ l d'échantillon et on ajoute 2 réactifs différents spécifiques du test selon un temps d'incubation précis. On utilise 100 μ l de ce mélange pour le test TECO ELISA. Les résultats sont exprimés en valeur de l'index.

On trouvera les résultats ci-dessous. A une exception près (échantillon de LBA), tous les résultats obtenus donnent une interprétation diagnostique similaire.

Numéro	Echantillon	TECO Antigène Aspergillus		Platelia Antigène Aspergillus	
		Index	Interprét.	Index	Interprét.
01	Sérum	1.075	positif	1.265	positif
02	Sérum	0.658	positif	0.602	positif
03	LBA	14.24	positif	5.453	positif
04	LBA	5.141	positif	4.498	positif
05	LBA	0.116	négatif	1.230	positif
06	Sérum	0.097	négatif	0.065	négatif
07	Sérum	0.132	négatif	0.304	négatif
08	Sérum	0.12	négatif	0.072	négatif
10	LBA	0.081	négatif	0.051	négatif
11	LBA	0.097	négatif	0.064	négatif
12	LBA	0.368	négatif	0.046	négatif
13	Sérum	0.058	négatif	0.032	négatif
14	Sérum	0.101	négatif	0.043	négatif
15	Sérum	1.133	positif	1.960	positif
16	LBA	1.141	positif	1.549	positif
17	Sérum	0.166	négatif	0.101	négatif
18	Sérum	0.193	négatif	0.188	négatif
19	Sérum	0.104	négatif	0.112	négatif
20	Sérum	0.07	négatif	0.061	négatif
21	Sérum	0.65	positif	0.857	positif
22	LBA	6.232	positif	5.502	positif
23	LBA	3.075	positif	3.431	positif
24	Sérum	0.112	négatif	0.081	négatif
25	Sérum	2.19	positif	2.893	positif
26	LBA	15.133	positif	7.063	positif
27	LBA	7.988	positif	5.856	positif
28	Sérum	0.116	négatif	0.036	négatif
29	Sérum	0.097	négatif	0.029	négatif
30	Sérum	0.112	négatif	0.043	négatif
31	Sérum	0.251	négatif	0.034	négatif
32	Sérum	0.182	négatif	0.046	négatif

* On ne peut interpréter clairement le résultat de l'échantillon #5. Des analyses complémentaires réalisées à l'aide du BioRad Platelia et d'autres paramètres se sont révélées négatives. Par ailleurs, le patient n'a pas développé d'autres signes d'Aspergillose, mais a reçu un traitement antimycosique préventif.

Catalogue Nr : TE1067

Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an:
 For further information please contact:
 Pour plus d'information, veuillez contacter :

www.tecomedical.com



A EUROBIO SCIENTIFIC COMPANY

Switzerland / Headquarters
TECO medical AG
 Gewerbestrasse 10
 4450 Sissach
 Phone +41 61 985 81 00
 Fax +41 61 985 81 09
 Mail info@tecomedical.com

Germany
TECO medical GmbH
 Wasserbreite 57
 32257 Bünde
 Phone +49 52 23 985 99 99
 Fax +49 52 23 985 99 98
 Mail info@tecomedical.com

Austria
TECO medical AG
 Phone 0800 20 40 66
 Fax 0800 20 40 55
 Mail info@tecomedical.com