

Kit	testé:	WNV	ELITe	MGB	kit	sur	BeGenius
(EL	.ITech)						

Date: Juin 2024

Lieu: CNR Arbovirus (Marseille)

Résumé

Deux souches de WNV (lignage 1 et 2) spikées dans du plasma ont été testées avec WNV ELITE MGB kit sur l'automate BeGenius (ELITech) et en parallèle sur Panther Fusion – HOLOGIC (technique de référence au CNR). Pour le lignage WNV 1, le kit WNV ELITe a montré une sensibilité légèrement inférieure au Panther, alors que pour le lignage 2 aucune différence de sensibilité a été observée.

On a évalué la spécificité du kit WNV ELITe, qui, dans les conditions expérimentales, ne croise pas avec le virus Usutu (USUV), phylogénétiquement proche de WNV; c'est-à-dire que le test WNV ELITe ne détecte pas le virus USUV et est donc spécifique de WNV.

Détails de l'évaluation (WNV)

Deux souches de WNV (lignage 1 et 2) spikées dans du plasma ont été testées avec :

- Panther Fusion HOLOGIC (technique de routine au CNR)
- WNV ELITe MGB kit sur l'automate BeGenius (ELITech)

Pour chaque souche, six dilutions 1/10 ont été préparées et testées en triplicat (WNV ELITE MGB kit) et en duplicat (Panther Fusion, Hologic).

WNV lignage 1							
with lightage i							
Dilution	Panther Fusion	WNV ELITe MGB kit					
Plasma WNV 1 – Dil 1	Détecté	Détecté					
Plasma WNV 1 – Dil 2	Détecté	Détecté					
Plasma WNV 1 – Dil 3	Détecté	Détecté					
Plasma WNV 1 – Dil 4	Détecté	Détecté					
Plasma WNV 1 – Dil 5	Détecté	Non détecté					
Plasma WNV 1 – Dil 6	Non détecté	Non détecté					

WNV lignage 2							
Dilution	Panther Fusion	WNV ELITe MGB kit					
Plasma WNV 2 – Dil 1	Détecté	Détecté					
Plasma WNV 2 – Dil 2	Détecté	Détecté					
Plasma WNV 2 – Dil 3	Détecté	Détecté					
Plasma WNV 2 – Dil 4	Détecté	Détecté					
Plasma WNV 2 – Dil 5	Détecté	Détecté					
Plasma WNV 2 – Dil 6	Détecté	Détecté					

Pour le lignage WNV 1, le kit WNV ELITe a montré une sensibilité légèrement inférieure au Panther (qui détecte une dilution en plus) ; pour le lignage 2 de WNV aucune différence de sensibilité a été observée.

Détails de l'évaluation (USUV)

Une souche d'USUV a été testée avec WNV ELITe MGB kit afin d'identifier une possible réaction croisée. Aucune détection n'a été observée.

Conclusion

L'évaluation de WNV ELITE MGB kit montre que ce test a une bonne sensibilité sur plasma pour le lignage 1 et 2 du WNV. Le kit testé est spécifique pour WNV et ne détecte pas le virus USUV, phylogénétiquement proche.

Conflits d'Intérêts

Cette évaluation a été réalisée dans le cadre d'un contrat de collaboration entre ELITech et l'Unité des virus émergents (UVE, qui héberge le CNR Arbovirus). ELITech a mis à disposition l'automate, fourni les kits et les réactifs et pris en charge les coûts supplémentaires engendrés par l'étude au sein de l'UVE.

Remerciements

Une partie de réactifs utilisés lors de cette évaluation a été fournies par EVAM (European virus archive-Marseille, https://evam.european-virus-archive.com/).