



Validation Kit de détection du virus MONKEYPOX par PCR en temps réel

KIT PCR évalué :

Abbott, Alinity m MPXV AMP kit

Fabricant : Abbott
Mandataire : Abbott
Fournisseur : Abbott
Marquage : RUO
Ref : 09R06-092
Manuel :

LOT: 518593

Les essais concernant la validation du système de détection du virus MPXV ont été réalisés par le laboratoire de virologie, CHU de Grenoble (PU-PH R.GERMI).

Méthodologies et résultats

APPAREIL : Alinity m system, Abbott

Prélèvement	PCR CNR MPXV	PCR CNR MPXV Ct	Système ABBOTT	Système ABBOTT Ct
Gamme SNC* 10 ⁻⁷	NEGATIF	0	NEGATIF	0
Gamme SNC* 10 ⁻⁶	POSITIF	37.19	POSITIF	34.84
Gamme SNC* 10 ⁻⁵	POSITIF	33.19	POSITIF	31.35
Gamme SNC* 10 ⁻⁴	POSITIF	30.47	POSITIF	28.21
Gamme SNC* 10 ⁻³	POSITIF	27.08	POSITIF	25.29
Gamme SNC* 10 ⁻²	POSITIF	23.68	POSITIF	21.71
Echantillons CNR				
357	NEGATIF	0	NEGATIF	0
510	NEGATIF	0	NEGATIF	0
506	NEGATIF	0	NEGATIF	0
445	NEGATIF	0	NEGATIF	0
500	NEGATIF	0	NEGATIF	0
513	NEGATIF	0	NEGATIF	0
CNR 1	POSITIF	22.88	POSITIF	20.63
CNR 2	POSITIF	25.33	POSITIF	23.89
CNR 3	POSITIF	34.01	POSITIF	31.44
CNR 4	POSITIF	19.91	POSITIF	20.31
CNR 5	POSITIF	20.06	POSITIF	19.58
CNR 6	POSITIF	20.48	POSITIF	20.56
CNR 7	POSITIF	22.44	POSITIF	20.04
CNR 8	POSITIF	19.23	POSITIF	16.94
CNR 9	POSITIF	33.2	POSITIF	36.63
CNR 10	POSITIF	24.71	POSITIF	22.18



CNR 11	POSITIF	24.37	POSITIF	21.96
Echantillons Autre Pox				
Cowpox	NEGATIF	0	NEGATIF	0
Vaccine	NEGATIF	0	NEGATIF	0

* SNC : Surnageant de culture.

Conclusion

Le test Abbott, Alinity m MPXV AMP a généré des résultats corrects pour les 19 échantillons testés.


Tous les échantillons négatifs ont présenté une absence d'amplification.

Tous les échantillons positifs ont présenté une amplification.

Tous les échantillons « autre pox » ont présenté une absence d'amplification.

L'étude sur la dilution en série a montré des signaux positifs jusqu'à une dilution de 10^{-6} avec une valeur Ct moyenne de 34.84. Le signal n'a pas été détecté pour la dilution de 10^{-7} .

La concordance entre les résultats obtenus avec la technique du CNR et le kit Abbott, Alinity m MPXV AMP permet de valider la trousse pour la détection du virus mpx.



O.FERRARIS LE 14/06/2023
CNR LE Orthopoxvirus