

Vecteur recombinant à virus rabique « G-Deleted »

DESCRIPTION

Le virus rabique fait partie de la famille des *Rhabdoviridae*. Il s'agit d'un virus enveloppé dont le génome est composé d'un ARN antisens à simple brin. Le vecteur recombinant est fait à partir d'un virus rabique modifié dont la glycoprotéine G de l'enveloppe virale a été supprimée. Cette modification rend le virus incapable de produire des particules infectieuses.

PATHOGÉNICITÉ

Le virus rabique cause une infection aiguë chez l'humain qui se résulte par une encéphalite ou une paralysie qui sont habituellement mortelles. Les premiers symptômes d'une infection sont similaires à ceux d'autres infections virales : fièvre, céphalées, malaises et troubles des voies respiratoires supérieures et du système digestif.

MODE DE TRANSMISSION

Le virus rabique est transmis par l'inhalation d'aérosols ou de gouttelettes, par un contact avec les muqueuses, par la contamination d'une plaie existante et par injection parentérale.

EXIGENCES DE CONFINEMENT EN LABORATOIRE

- Vecteur recombinant à virus rabique « G-Deleted » : **niveau de confinement 2.**

Note : Toute construction de vecteur recombinant à virus rabique « G-Deleted » doit être soumise au Comité universitaire de gestion des risques biologiques via l'agent de la sécurité biologique pour l'évaluation du risque en fonction des modifications apportées.

EXIGENCES DE CONFINEMENT À L'ANIMALERIE

- Inoculation du vecteur recombinant à virus rabique « G-Deleted » : **niveau de confinement 2.**
- Hébergement des animaux infectés avec un vecteur recombinant à virus rabique « G-Deleted » : **niveau de confinement 2 pour toute la durée du protocole.**

Note : Toute construction de vecteur recombinant à virus rabique « G-Deleted » doit être soumise au Comité universitaire de gestion des risques biologiques via l'agent de la sécurité biologique pour l'évaluation du risque en fonction des modifications apportées.

DÉSINFECTANTS

- Éthanol 70 %, hypochlorite de sodium 0,5 % (eau de javel dilué 1/10), désinfectants à base de peroxyde d'hydrogène (minimum 0,5 %), phénol, formaline.

INACTIVATION PHYSIQUE

- Traitement à l'autoclave : 121 °C, 30 minutes, 15 psi.
- Le virus ne tolère pas un pH inférieur à 3 ou supérieur à 11.

INFORMATIONS ADDITIONNELLES

- Fiche technique santé-sécurité : Agents pathogènes-Virus rabique, Agence de la santé publique du Canada;
- Norme canadienne sur la biosécurité (NCB), Deuxième édition, Gouvernement du Canada;
- Site internet du Comité universitaire de gestion des risques biologiques de l'Université Laval : <https://www.ssp.ulaval.ca/matieres-dangereuses/risques-biologiques/>