

Vecteur lentiviral

DESCRIPTION

Les lentivirus font partie de la famille des *Retroviridae*. Ce sont des virus enveloppés dont le génome est constitué d'ARN monocaténaire et linéaire. Les systèmes de vecteurs lentiviraux peuvent contenir des virus d'origine humaine (ex : virus de l'immunodéficience humaine). Ils peuvent également contenir des virus d'origine animale (ex : virus de l'immunodéficience féline, virus de l'anémie infectieuse équine, virus de l'immunodéficience simienne).

PATHOGÉNICITÉ

Les lentivirus peuvent causer des maladies immunologiques et neurologiques graves chez leurs hôtes naturels. Les manifestations cliniques d'une infection chez l'humain incluent des symptômes non spécifiques tels que : lymphadénopathie, anorexie, diarrhée chronique, perte de poids, fièvre et fatigue.

MODE DE TRANSMISSION

Les lentivirus sont transmis par contact direct avec la peau non intacte et les muqueuses et par inoculation parentérale. Le risque d'exposition aux aérosols n'est pas connu.

EXIGENCES DE CONFINEMENT EN LABORATOIRE

- **Niveau de confinement 2 ou 2+ dans certains cas.**

EXIGENCES DE CONFINEMENT À L'ANIMALERIE

- Inoculation du vecteur lentiviral recombinant : **niveau de confinement 2.**
- Hébergement des animaux infectés avec un vecteur lentiviral recombinant non réplicatif : **niveau de confinement 2 pour une période de 7 jours. Par la suite, les animaux peuvent être transférés en niveau de confinement 1.**
- Hébergement des animaux permissifs à la réplication du vecteur lentiviral recombinant : **niveau de confinement 2 pour toute la durée du protocole.**

DÉSINFECTANTS

- Hypochlorite de sodium 0,5 % (eau de javel diluée 1/10), éthanol 70 %, glutaraldéhyde 2 % et formaldéhyde 4 %.

INACTIVATION PHYSIQUE

- Traitement à l'autoclave : 121°C, 30 minutes, 15 psi.

INFORMATIONS ADDITIONNELLES

- « *Norme canadienne sur la biosécurité, 2^e édition* », Agence de la santé publique du Canada et Agence canadienne d'inspection des aliments.
- « *Guidelines for Research Involving Recombinant DNA Molecules* », National Institutes of Health.
- « *Guidance on Biosafety Considerations for Research with Lentiviral Vectors* », National Institutes of Health.
- Site internet du Comité universitaire de gestion des risques biologiques de l'Université Laval <https://www.ssp.ulaval.ca/matieres-dangereuses/risques-biologiques/>.