

## ***Vecteur viral adéno-associé (AAV)***

### **DESCRIPTION**

Les AAV font partie de la famille des *Parvoviridae*. Ce sont des virus non enveloppés dont le génome est formé d'ADN à simple brin. Ces virus ne peuvent se répliquer qu'en présence d'un virus helper (ex : adénovirus, herpès simplex, cytomégalovirus, virus de la vaccine).

### **PATHOGÉNICITÉ**

Il n'y a pas de danger connu pour la santé humaine ni de maladies rapportées qui sont associés avec les AAV.

### **MODE DE TRANSMISSION**

Les AAV sont transmis par l'inhalation d'aérosols ou de gouttelettes, par un contact avec les muqueuses, par injection parentérale et par ingestion.

### **EXIGENCES DE CONFINEMENT EN LABORATOIRE**

- Vecteur AAV recombinant : **niveau de confinement 1**.
- Vecteur AAV recombinant en présence d'un virus helper : **niveau de confinement 2**.

### **EXIGENCES DE CONFINEMENT À L'ANIMALERIE**

- Hébergement des animaux infectés avec un vecteur AAV recombinant : **niveau de confinement 1**.
- Hébergement des animaux infectés avec un vecteur AAV recombinant en présence d'un virus helper et/ou d'un gène d'intérêt codant pour une toxine ou un oncogène : **niveau de confinement 2**.

### **DÉSINFECTANTS**

- Hypochlorite de sodium 0,5 % (eau de javel diluée 1/10), glutaraldéhyde 2 % et dodécyl sulfate de sodium 0,25 %.
- Alcools (ethyl et isopropyl) non efficaces.

### **INACTIVATION PHYSIQUE**

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

### **INFORMATIONS ADDITIONNELLES**

- « *Norme canadienne sur la biosécurité, 2<sup>e</sup> 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.
- Site internet du Comité universitaire de gestion des risques biologiques de l'Université Laval <https://www.ssp.ulaval.ca/matieres-dangereuses/risques-biologiques/>.