

# Réactivation d'une forme latente du virus AAV par l'HSV-1: Régulation de l'expression des gènes de l'AAV par ICP0, une E3 ubiquitine ligase de l'HSV-1

PDF - Télécharger, Lire



TÉLÉCHARGER

LIRE

ENGLISH VERSION

DOWNLOAD

READ

## Description

L'adeno-associated virus de type 2 (AAV-2) est un parvovirus humain non pathogène, constituant actuellement un vecteur de choix en thérapie génique. Il nécessite la présence d'un virus auxiliaire tel que l'herpès simplex de type I (HSV-1) pour effectuer un cycle répliatif complet. En absence de virus auxiliaire, son génome viral associé à la chromatine est alors sensible à un mécanisme de répression cellulaire qui éteint la transcription de ses gènes rep et cap. L'objectif de ce travail a été d'investiguer les protéines de l'HSV-1 qui permettent d'activer l'expression du gène rep, à partir d'une forme latente intégrée de l'AAV-2. Nous avons montré que la protéine ICP0 permettait de réactiver le gène rep, en agissant au niveau transcriptionnel. Cet effet serait dépendant de son activité E3 ubiquitine ligase et de l'activité protéolytique du protéasome. De plus, nous avons montré que la localisation d'ICP0 dans les corps PML n'était pas nécessaire pour activer l'expression du gène rep mais que l'interaction de ICP0 avec la protéase USP7 participerait indirectement à cet effet. Ainsi cette étude a permis de démontrer que ICP0 est un facteur clé pour réactiver l'AAV-2 de sa latence.



Réactivation d'une forme latente du virus AAV par l'HSV-1. Régulation de l'expression des gènes de l'AAV par ICP0, une E3 ubiquitine ligase de l'HSV-1.

Role of a novel ubiquitin ligase in Wnt signal transduction during development and in .

Réactivation d'une forme latente du virus AAV par l'HSV-1. Régulation de l'expression des gènes de l'AAV par ICP0, une E3 ubiquitine ligase de l'HSV-1.

. "Réactivation d'une forme latente du virus AAV par l'HSV-1: Régulation de l'expression des gènes de l'AAV par ICP0, une E3 ubiquitine ligase de l'HSV-1",.

13 févr. 2017 . virus AAV sauvage ou recombinant avec les domaines ou corps . réplication de l'AAV sauvage et le maintien et/ou l'expression des vecteurs AAVr. Des ... établir une infection latente. .. protéine très précoce ICP0 de l'HSV-1 est suffisante pour détruire les . grâce à son activité E3 ubiquitine ligase (50).

Réactivation d'une forme latente du virus AAV par l'HSV-1. Régulation de l'expression des gènes de l'AAV par ICP0, une E3 ubiquitine ligase de l'HSV-1.

La régulation des promoteurs de l'AAV-2 pendant la phase latente..... 68. ➤ Le rôle des protéines . Réactivation de l'expression du gène rep par ICP0 . ... L'AAV-2 nécessite la présence d'un virus auxiliaire tel que l'HSV-1 pour effectuer un cycle .. Les domaines conférant l'activité de E3 ubiquitine ligase de ICP0.

26 juin 2013 . Une protéine virale majeure dans la réactivation de HSV-1 est ICP0. C'est une protéine nucléaire à activité E3 ubiquitine ligase, qui possède la particularité .. jouent un rôle de régulation de l'expression dans le cycle viral suivant (pour .. couramment rependue au sein de la communauté de l'HSV-1 et.

Le virus respiratoire syncytial induit l'expression d'IFN- $\lambda$  dans les .. à la surface cellulaire et détecte l'HCMV, l'HSV-1, l'HCV, le virus de la rougeole, le ... P38 activée pourrait ainsi réguler l'activation de plusieurs effecteurs en aval y compris ... l'ISGylation de l'E3 ubiquitine ligase Nedd4 (neural precursor cell expressed),.

9 sept. 2014 . Réactivation d'une forme latente du virus AAV par l'HSV-1, . Cet effet serait dépendant de son activité E3 ubiquitine ligase et de l'activité protéolytique du . Régulation de l'expression des gènes de l'AAV par ICP0, une E3.

permettre le développement de meilleurs traitements pour vaincre l'HSV-1. Mots-clés ..

multiples formes telles que l'herpès génital, le panaris herpétique (infection ... réguler l'expression des différentes classes de gènes viraux dont ICP0, ICP4, . thymidine kinase, déubiquitinase, E3 ubiquitine ligase, deoxyuridine.

Amazon.com: Réactivation d'une forme latente du virus AAV par l'HSV-1: Régulation de l'expression des gènes de l'AAV par ICP0, une E3 ubiquitine ligase de l'HSV-1

(Omn.Pres.Franc.) (French Edition) (9783838145761): Marie-Claude.

La protéine majeure de la capsid de l'HSV-1 est ubiquitinée ... E3 ubiquitin-protein ligase.

EBV. Virus Epstein-Barr. EDTA. Acide éthylène .. n'affectent pas les virus sous forme latente.

.. ainsi que celle d'ICP0 afin de réguler le taux d'expression des gènes  $\alpha$  (32, 102). .. Delboy, M. G., D. G. Roller, and A. V. Nicola.

Role of a novel ubiquitin ligase in Wnt signal transduction during development and in .

Réactivation d'une forme latente du virus AAV par l'HSV-1. Régulation de l'expression des gènes de l'AAV par ICP0, une E3 ubiquitine ligase de l'HSV-1.

"Réactivation d'une forme latente du virus AAV par l'HSV-1: Régulation de l'expression des gènes de l'AAV par ICP0, une E3 ubiquitine ligase de l'HSV-1", from.

. Réactivation d'une forme latente du virus AAV par l'HSV-1: Régulation de l'expression des gènes de l'AAV par ICP0, une E3 ubiquitine ligase de l'HSV-1.

Réactivation d'une forme latente du virus AAV par l'HSV-1. Régulation de l'expression des gènes de l'AAV par ICP0, une E3 ubiquitine ligase de l'HSV-1.

Le génome de ces virus est constitué de 10 ARN double-brin segmentés. .. Ces capsides ont été obtenues par expression du gène codant pour la protéine VP1 des ... Le titre en culture en HSV-2 était 2 fois supérieure à celui de l'HSV-1 et corrèle celui retrouvé en ME et .. (1) laboratoire de Virologie, CHU Caen, av.

Réactivation d'une forme latente du virus AAV par l'HSV-1. Régulation de l'expression des gènes de l'AAV par ICP0, une E3 ubiquitine ligase de l'HSV-1.

l'activation de la procaspase-8 inhibant l'apoptose induite par les récepteurs de ... heure post-infection. Hsp heat-shock protein. HSV human herpes virus. ICP ... semblent réguler l'expression des gènes lytiques d'HSV-1 durant la latence (rev. ... dégradation par le protéasome est favorisée par l'ubiquitine ligase E3 Itchy.

