

REIVINDICACIONES

1. Un vector adeno-asociado recombinante (rAAV) que comprende una secuencia de ácido nucleico que comprende un transgén que codifica Glut1, en donde Glut1 comprende SEQ ID NO:78 o 79, en donde el transgén que codifica Glut1 comprende SEQ ID NO: 32, 39, 46, 55, 63, 71, o 85.
2. El AAV recombinante de la reivindicación 1, que además comprende un promotor de Beta-actina de pollo.
3. El AAV recombinante de la reivindicación 2, en donde el promotor de Beta-actina de pollo se selecciona del grupo que consiste en SEQ ID NO:31, 38, 45, 54, 62 y 70.
4. El AAV recombinante de la reivindicación 1, en donde el AAV es AAV8 o AAV9.
5. El AAV recombinante de la reivindicación 1, cuando Glut1 comprende SEQ ID NO: 79, en donde el transgén que codifica Glut1 comprende SEQ ID NO: 32, 46, 55.
6. El AAV recombinante de la reivindicación 1, cuando Glut1 comprende SEQ ID NO: 78, en donde el transgén que codifica Glut1 comprende SEQ ID NO: 39, 63, 71, 85.
7. El AAV recombinante de la reivindicación 1, que además comprende elementos de ARNm seleccionados del grupo que consiste en SEQ ID NO:48, 56, 64 y 73.
8. El AAV recombinante de la reivindicación 1, en donde el vector recombinante además comprende repeticiones terminales

invertidas (ITR) (SEQ ID NOS: 2, 9, 11, 18, 20, 27, 29, 34, 36, 41, 43, 50, 52, 58, 60, 66, 68, 75, 81, 87, 89, 95) que flanquean los elementos de ARNmi.

9. Una composición que comprende el AAV recombinante de la
5 reivindicación 1.

10. La composición de la reivindicación 9, que además comprende un portador farmacéutico.

11. Un kit que comprende una cubierta de un recipiente que comprende la composición de la reivindicación 9.

10 12. El kit de la reivindicación 11, en donde el recipiente es una jeringa.