



上記 A A V ベクターが、 A A V 血清型 9 ( A A V<sub>9</sub> ) である、請求項 2 または 3 に記載のウイルスベクター。

【請求項 5】

上記遺伝子編集剤が、 Clustered Regularly Interspaced Short Palindromic Repeat ( C R I S P R ) 関連エンドヌクレアーゼ、またはそのホモログである、請求項 1 ~ 4 のいずれか 1 項 に記載のウイルスベクター。

【請求項 6】

上記 C R I S P R 関連エンドヌクレアーゼが、 Cas 9 またはそのホモログである、請求項 5 に記載のウイルスベクター。

【請求項 7】

上記少なくとも 1 つの g R N A が、 上記コードおよび / または非コードレトロウイルス遺伝子配列の長い末端反復 ( L T R ) に相補的である、請求項 1 に記載のウイルスベクター。

【請求項 8】

上記レトロウイルスがレンチウイルスである、請求項 1 ~ 7 のいずれか 1 項 に記載のウイルスベクター。

【請求項 9】

上記レンチウイルスが、ヒト免疫不全ウイルス、サル免疫不全ウイルス、ネコ免疫不全ウイルス、ウシ免疫不全ウイルス、ビスナウイルス、馬伝染性貧血ウイルスまたはヒト T 細胞白血病ウイルスである、請求項 8 に記載のウイルスベクター。

【請求項 10】

上記少なくとも 1 つの g R N A が、標的配列に、 上記ヒト免疫不全ウイルスの長い末端反復 ( L T R ) 内で相補的である、請求項 9 に記載のウイルスベクター。

【請求項 11】

上記ヒト免疫不全ウイルスの長い末端反復 ( L T R ) 内の 上記標的配列が、上記長い末端反復 ( L T R ) の U 3 、 R 、または U 5 領域内の配列を含む、請求項 10 に記載のウイルスベクター。

【請求項 12】

上記群に特異的な抗原が、ヒト免疫不全ウイルスコードおよび / または非コード核酸配列を含む、請求項 1 ~ 11 のいずれか 1 項 に記載のウイルスベクター。

【請求項 13】

上記群に特異的な抗原が、 gag 、 pol 、 env 、 tat 、 rev 、 nef 、 vpr 、 vif 、 vpu 、 tev 、またはそれらの断片を含む、請求項 1 に記載のウイルスベクター。

【請求項 14】

トランス活性化小 R N A ( t r a c r R N A ) をコードする配列をさらに含む、請求項 1 ~ 13 のいずれか 1 項 に記載のウイルスベクター。

【請求項 15】

上記トランス活性化小 R N A ( t r a c r R N A ) 配列が、上記ガイド R N A をコードする配列と融合している、請求項 14 に記載のウイルスベクター。

【請求項 16】

核局在シグナルをコードする配列をさらに含む、請求項 1 ~ 15 のいずれか 1 項 に記載のウイルスベクター。

【請求項 17】

上記少なくとも 1 つの g R N A が配列番号 1 ~ 7 6 のいずれか 1 つ と少なくとも 60 % の配列同一性を有する配列を含む、請求項 1 ~ 16 のいずれか 1 項 に記載のウイルスベクター。

【請求項 18】

上記少なくとも 1 つの g R N A が配列番号 1 ~ 7 6 のいずれか 1 つ を含む、請求項 1 ~ 17 のいずれか 1 項 に記載のウイルスベクター。

**【請求項 19】**

対象のレトロウイルスを不活性化するための、請求項 1 ~ 18 のいずれか 1 項に記載の  
ウイルスベクターの使用。

**【請求項 20】**

ヒト免疫不全ウイルス感染を患う対象を治療するための、請求項 1 ~ 18 のいずれか 1  
項に記載のウイルスベクターの使用。