

Изобретение относится к слитому протеину, который содержит аминокислотную последовательность, по крайней мере, четырех HIV протеинов, выбранных из Vif, Vpr, Vpu, Vpx, Rev, Tat и Nef, или производной аминокислотной последовательности одного или более указанных протеинов, где слитый протеин не преобразуется до индивидуальных HIV протеинов, которые имеют естественные N и C концы. Кроме того, изобретение касается нуклеиновых кислот, которые кодируют указанный протеин, векторов, которые содержат указанные нуклеиновые кислоты, и способов получения указанных протеинов. Слитый протеин, нуклеиновые кислоты и векторы применяются как вакцины, по крайней мере, для профилактики HIV инфекций.