

Изобретение относится к ДНК-последовательности, которая кодирует промотор белка человека, связывающего интерлейкин-18 (IL-18BP). Также изобретение относится к вектору, который включает указанную последовательность. Также изобретение относится к клетке-хозяина, которая включает указанный вектор, выбранный из группы: CHO, WISH, Hep2, Cos, CV-1, HeLa, Nakat U937. Также изобретение относится к способу получения рекомбинантного белка культивированием указанной клетки-хозяина. Также изобретение относится к рекомбинантному вирусному вектору, где вирусная часть ДНК относится к вирусу, выбранному из группы: аденоассоциированный вирус, ретровирус, ВИЧ, HFV, MLV, FIV и VSV. Также указанный вирусный вектор включает, кроме ДНК-последовательности, кодирующей IL-18BP, целевой ген, отвечающий белку, выбранному из группы: бета-интерферон, TNF, эритропоэтин, тканевый активатор плазминогена, гранулоцитарный колониестимулирующий фактор, марганец-супероксид-дисмутаза, иммуноглобулин или его фрагмент, гормон роста, FSH, hCG, IL-18, hsLDLR и TNF-рецепторсвязывающие белки. Также изобретение относится к способу регуляции клеточно-специфической экспрессии целевого гена, которая включает трансдуцирование клетки-мишени млекопитающего, выбранной из группы: гемопоэтическая стволовая клетка, моноцит, макрофаг. Также изобретение относится к применению указанного вирусного вектора для производства лекарственного средства для лечения заболевания, выбранного из группы: SCID, хроническое гранулематозное заболевание, талассемии и заболевание, которое проявляется в повышенном уровне гамма-IFN в ткани тела. Также изобретение относится к трансгенной мышши, которая имеет, по меньшей мере, одну из указанных ДНК-последовательностей. Также изобретение относится к фармацевтической композиции, которая включает, по меньшей мере, одну из указанных ДНК-последовательностей.