

Настоящее изобретение представляет способ анализа низкомолекулярных соединений, которые положительно или отрицательно регулируют экспрессию BMP-7 человека, на основе определения уровня активности гена-репортера с использованием 5'-расположенного участка, который включает промотор гена BMP-7 человека, к которому был присоединен соответствующий ген-репортер, и клетки животного, в которую внесен этот вектор. Низкомолекулярные соединения и их производные, полученные в соответствии с заявляемым способом, имеют морфогенетическую активность или ингибиторную активность в отношении к костной и хрящевой тканям, опосредствованной экспрессией BMP-7 человека, и потому могут применяться как профилактические или терапевтические средства при заболеваниях костей или хрящей.