

Даний винахід представляє спосіб аналізу низькомолекулярних сполук, які позитивно або негативно регулюють експресію BMP-7 людини, на основі визначення рівня активності гена-репортера з використанням 5'-розташованої ділянки, яка включає промотор гена BMP-7 людини, до якого був приєднаний відповідний ген-репортер, та клітини тварини, до якої внесено цей вектор. Низькомолекулярні сполуки та їх похідні, одержані відповідно до способу, який заявляється, мають морфогенетичну активність або інгібіторну активність у відношенні до кісткової і хрящової тканин, опосередкованих експресією BMP-7 людини, і тому можуть застосовуватися як профілактичні або терапевтичні засоби при захворюваннях кісток або хрящів.