

1. Спосіб стимуляції проліферативної активності старіючої популяції пухлинних клітин, що включає культивування клітин в умовах *in vivo*, виділення суспензії клітин і наступний вплив стимулюючим фактором *in vitro*, який **відрізняється** тим, що після виділення суспензію клітин доводять до концентрації 1×10^7 клітин/мл, а як стимулюючий фактор використовують кріовплив.
2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що кріовплив здійснюють за програмою, відповідно до якої клітини охолоджують зі швидкістю $1\text{ }^{\circ}\text{C/хв.}$ до $-80\text{ }^{\circ}\text{C}$ з наступним прямим зануренням у рідкий азот.
3. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що кріовплив здійснюють за програмою, відповідно до якої клітини охолоджують зі швидкістю $3\text{ }^{\circ}\text{C/хв.}$ до $-28\text{ }^{\circ}\text{C}$, стабілізують протягом 20 хв. і далі охолоджують зі швидкістю $10\text{ }^{\circ}\text{C/хв.}$ до $-100\text{ }^{\circ}\text{C}$ з наступним прямим зануренням у рідкий азот.
4. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що кріовплив здійснюють за програмою, відповідно до якої клітини охолоджують зі швидкістю $4\text{ }^{\circ}\text{C/хв.}$ до $-28\text{ }^{\circ}\text{C}$, потім стабілізують протягом 15 хв. з наступним прямим зануренням у рідкий азот.