

Спосіб одержання стерильних гелів колагену для терапевтичних та гігієнічних цілей включає механічне подрібнення сировини, промивання підготовленої сировини від супутніх компонентів водою, кислотне екстрагування, фільтрацію, осадження хлоридом натрію, центрифугування та перерозчинення в кислоті, та подальший діаліз. Як сировину використовують недублені побічні продукти шкіряного виробництва. Після промивання подрібненої сировини водою здійснюють промивання сольовим розчином, з подальшим промиванням водою. Кислотне екстрагування здійснюють розчином 0,5 М оцтової кислоти у співвідношенні 1:10 маса/об'єм в присутності 5 мМ етилендіамінтетраоцтової кислоти за змінних температурного та динамічного режимів. Осадження здійснюють сухим хлоридом натрію. Додатково здійснюють повторне осадження сухим хлоридом натрію та розчиненням у мінімальній кількості 0,1 М оцтової кислоти. Подальший діаліз здійснюють проти деіонізованої води з отриманням гелів різної сили, які далі для стерилізації фільтрують через мембранний фільтр 0,22 $\mu\text{м}$.