

Спосіб модифікованого хроматографічного очищення субстанції інсуліну людини включає розчинення субстанції інсуліну у буферному розчині, врівноваження колонки, нанесення розчину субстанції інсуліну на хроматографічну колонку, елювання субстанції інсуліну градієнтом та оцінку отриманих піків методом аналітичної ВЕРХ. Як органічний модифікатор буферного розчину використовують пропанол або пропанол-2, рН розчину доводять до 2,4 - 2,6. Для розчинення субстанції інсуліну використовують концентрацію органічного модифікатора 13 - 14 % об'ємних. Готова лікарська форма інсуліну людини пролонгованої дії на основі субстанції інсуліну людини, одержаної даним способом, містить додатково пролонгатори - протамінсульфат та цинку хлорид, ізотонічні агенти - гліцерин та натрію хлорид, консерванти - м-крезол та фенол, агент з буферною ємністю - натрію дигідрофосфат дигідрат і воду.