

Способ модифицированной хроматографической очистки субстанции инсулина человека включает в себя растворение субстанции инсулина в буферном растворе, уравнивание колонки, нанесение раствора субстанции инсулина на хроматографическую колонку, элюирование субстанции инсулина градиентом и оценку полученных пиков методом аналитической ВЭЖХ. В качестве органического модификатора буферного раствора используют пропанол или пропанол-2. pH раствора доводят до 2,4-2,6. Для растворения субстанции инсулина используют концентрацию органического модификатора 13-14 объемных %. Готовая лекарственная форма инсулина человека пролонгированного действия на основе субстанции инсулина человека, полученного данным способом, содержит дополнительно пролонгаторы – протаминсульфат и цинка хлорид, изотонические агенты – глицерин и натрия хлорид, консерванты – м-крезол и фенол, агент с буферной емкостью – натрия дигидрофосфат дигидрат и воду.