

УДК 577.112.083/122.2

Володимир Юкало, Людмила Сторож, Оксана Дуда, Вікторія Паскевич  
Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, Україна

### ВИДІЛЕННЯ БІОЛОГІЧНО АКТИВНИХ ПЕПТИДІВ З ОКРЕМИХ КАЗЕЇНОВИХ ФРАКЦІЙ

Volodymyr Yukalo, Liudmyla Storozh, Oksana Duda, Viktoriya Paskevych  
OBTAINING OF BIOACTIVE PEPTIDES FROM DIFFERENT CASEIN  
FRACTIONS

З часу відкриття Віктором Брантлом в первинній структурі протеїнів казеїнового комплексу молока амінокислотних послідовностей, які відповідають пептидам з біологічною активністю, були виявлені десятки пептидів казеїнового походження з різними видами біологічної дії. Зважаючи на фракційну специфічність походження таких пептидів, виникла необхідність попереднього фракціонування загального казеїну і очищення казеїнових фракцій – попередників окремих біоактивних пептидів. У зв'язку з цим метою нашої роботи було отримання фракцій, що містять біоактивні пептиди із загального казеїну, шляхом комбінації іонообмінної хроматографії в об'ємі та гель-фільтрації гідролізатів.

У роботі використовувався свіжовиділений кислотний казеїн. Окремі фракції казеїну отримували на аніонообмінниках, як було описано раніше (Yukalo V., 2005). Протеоліз проводили за допомогою панкреатину вітчизняного виробництва. Для гель-фільтрації казеїнових гідролізатів використовували акрилекс-П-4 фірми «Reanal» (Угорщина). Результати гель-фільтрації гідролізату  $\alpha_{S1}$ -казеїну показано на рис. 1. Реалізація двохстадійного підходу виявилася ефективною і дозволила отримати велику кількість фракцій, що містять біологічно активні пептиди.

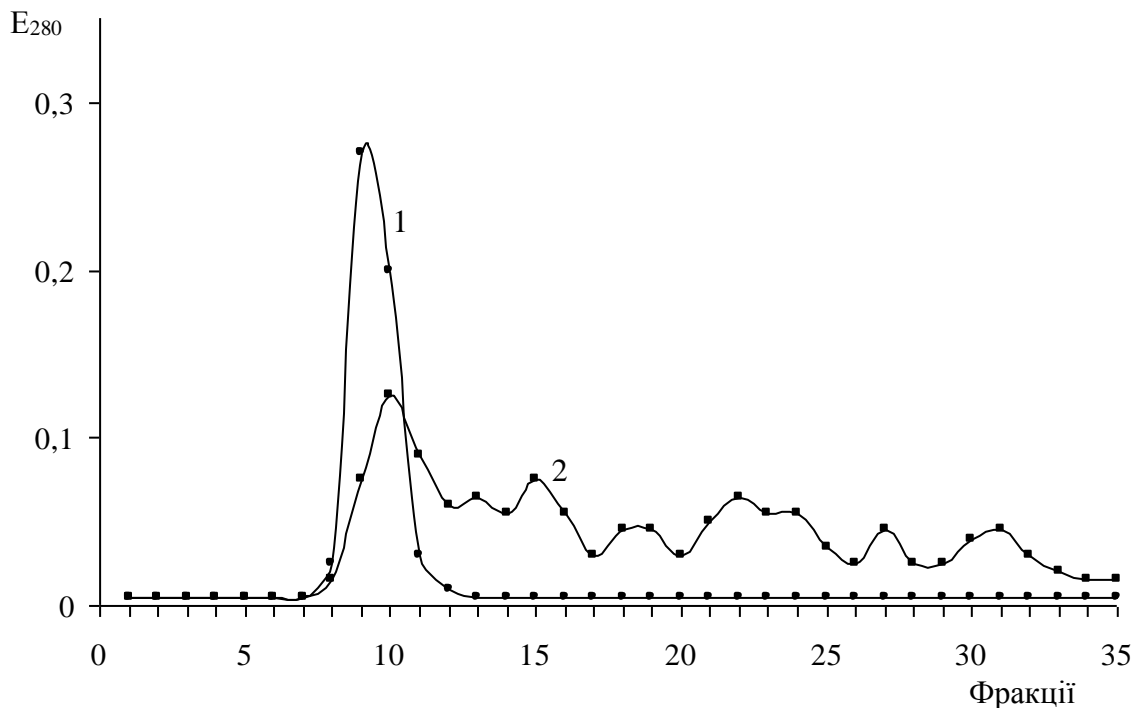


Рис. 1. Хроматограми  $\alpha_{S1}$ -казеїну (1) і його гідролізату (2)