

АНОТАЦІЯ

В даній роботі описана двостадійна методика отримання та характеристика фібрино(гено)літичних ферментів, отриманих з тканин Антарктичного морського їжака *Sterechinus neumayeri*, Антрактичної морської зірки *Odontaster validus* та Антарктичної немертини *Parborlasia corrugatus*. Оптимізована схема очистки включала дві хроматографічні стадії – афінну хроматографію на колонці з Blue Sepharose та хроматографію, що поділяє за розмірами на колонці з Superdex 200. Наступним етапом було охарактеризувати отримані фібрино(гено)літичні ферменти щодо специфічності до ланцюгів фібриногену, визначити їх вплив на коагуляційний гемостаз за допомогою проведення хронометричних тестів, виявити вплив ферментів на АДФ-індуковану агрегацію тромбоцитів та провести дослідження за допомогою синтетичних хромогенних субстратів.

В результаті з тканин *S. neumayeri*, *O. validus* та *P. corrugatus* було отримано ферменти молекулярною масою 34, 28 та 26 кДа відповідно, що володіють фібрино(гено)літичною активністю. Було виявлено специфічність отриманих ферментів щодо А α -ланцюга фібриногену. Також було встановлено подовження часу зсідання плазми в хронометричних тестах та інгібування ферментами агрегації тромбоцитів і показано, що досліджувані фібрино(гено)літичні ферменти ефективно гідролізують хромогенні субстрати, виявляючи вищу активність щодо субстратів, що містять у Р1-положенні залишок аргініну.

Кваліфікаційна робота магістра викладена на 60 сторінках, ілюстрована 4 таблицями, 3 агрегатограмами та 6 електрофореграмами. Список використаних джерел включає 88 робіт.

Ключові слова: гідробіонти Антарктичного регіону, фібрино(гено)літичні ферменти, електрофорез, агрегація тромбоцитів, хронометричні тести.