

АНОТАЦІЯ

Метами електрофоретичного, імуноферментного аналізу, імуноблотингу, афінної хроматографії, культивування було отримано гібридами з мієломної клітинної лінії X63-Ag8.6.5.3 та спленоцитів миші лінії BALB/c, які продукують моноклональні антитіла до протеїну С. У роботі проводився забір крові донорів з подальшим отриманням сироватки крові і відбиранням вітамін К-залежних білків за допомогою афінної хроматографії. Ці білки перевірялись за допомогою електрофорезу та вестерн-блоту і було доведено, що фракція елюату містить протеїн С. Далі отриманим білком імунізували мишей з метою отримання антитіл до протеїну С. В ході наступних експериментальних досліджень були отримані гібридами, які перевіряли на активність за допомогою імуноферментного аналізу шляхом вимірювання оптичної густини надосадової рідини гібридомної культури. В результаті проведеної роботи було знайдено клітинну лінію гібридами, які проявляє найвищу активність щодо протеїну С та рекомбінантного протеїну С, отриманого у відділі молекулярної імунології Інституту біохімії НАН України ім. О.В. Палладіна.

Отже, одержані гібридами продукують моноклональні антитіла до протеїну С, що є придатними для використання в імуноензимній тест-системі для визначення протеїну С в плазмі крові людини. Розроблено варіанти імунохімічних методів визначення протеїну С в плазмі крові людини.

Кваліфікаційний проект викладений на 50 сторінках, ілюстрований 10 рисунками, 3 таблицями. Список використаних джерел включає 47 робіт.

Ключові слова: протеїн С, гібридома, імуноферментний аналіз, афінна хроматографія, електрофорез, імуноблотинг.