

RAPORT KOŃCOWY

z wykonania Etapu V. Analiza jakościowa i ilościowa czynników białkowych w otrzymanych frakcjach homogenatu i supernatantu komórek macierzystych MIC-1 projektu pn. „Pozyskiwanie farmaceutyków drogą analizy chemicznej i ich izolacji do badań podstawowych”.

W ramach etapu 5 wykonano 2 zadania mające na analizę jakościową i ilościową czynników białkowych w otrzymanych frakcjach homogenatu i supernatantu komórek macierzystych MIC-1

Zadanie 5.1 Analiza jakościowa

Zadanie 5.2 Analiza ilościowa

Celem zadań 5.1 i 5.2 była analiza jakościowa i ilościowa czynników białkowych w otrzymanych frakcjach homogenatu i supernatantu (otrzymanych w ramach zadań 3.1 i 3.2) komórek macierzystych MIC-1. Ocenę występowania oraz poziomu wybranych czynników białkowych dokonano przy pomocy analizy Western Blot, oraz wysokosprawnej chromatografii cieczowej (HPLC) połączonej ze spektrometrem mas (MS).

W badanym materiale, nie wykazano obecności wybranych, białkowych czynników wzrostu przy zastosowaniu ww. technik, co mogło być spowodowane zbyt małą czułością technik bądź niedostateczną ich czułością w badanych warunkach. Może to również wynikać z mechanizmu działania czynników wzrostowych, które fizjologicznie występują w bardzo niskich stężeniach, co utrudnia ich identyfikację. Z powodu braku komercyjnie dostępnych przeciwciał skierowanych przeciwko wybranym czynnikom wzrostu jelenia, w analizie WB zastosowano przeciwciała skierowane przeciwko ludzkim czynnikom wzrostu (FGF-1, FGF-2, TGFB-1, IGF-2), które wykazują wysoki stopień podobieństwa sekwencji aminokwasowych z czynnikami badanymi, być może jednak to podobieństwo było niewystarczające dla uzyskania oddziaływania.

Szczegółowe wyniki analizy znajdują się w załączniku.