



PRACOWNIA BIOLOGII MOLEKULARNEJ
Instytut Medycyny Doświadczalnej i Klinicznej im. Mirosława Mossakowskiego
Polskiej Akademii Nauk

02-106 Warszawa, ul. Pawińskiego 5

Prof. dr hab. Barbara Zabłocka
Kierownik Pracowni Biologii Molekularnej
Tel (48-22) 608 64 86
Fax (48-22) 668 55 32
Email bzablocka@imdik.pan.pl

Warszawa, 22 sierpnia 2016

Profesor Piotr Zielenkiewicz
Dyrektor IBB PAN
Profesor Michał Dadlez
Kierownik Laboratorium Spektrometrii Mas IBB PAN

Wyrażam poparcie dla wniosku IBB PAN o przyznanie środków na zakup spektrometru mas najnowszej generacji, charakteryzującego się większą czułością i szybkością skanowania. Cechy te umożliwią uzyskanie znacznie większej ilości informacji z tej samej próbki, a tym samym szanse uzyskania szybko istotnych rezultatów, krytycznie przyspieszając postęp naszych badań.

Moja grupa naukowa prowadzi badania dotyczące naturalnie występujących, w szczególnych rejonach mózgu, mechanizmów neuroprotekcji w oparciu o wewnątrzkomórkowe przekazywanie sygnału poprzez translokację kinazy białkowej C beta (PKC β) do mitochondriów pod wpływem krótkotrwałego bodźca ischemicznego. Wykorzystując Spektrometrię Mas poszukujemy mitochondrialnych białek – substratów PKC β aby poznać zmiany metaboliczne stojące za neuroprotektynym działaniem tego enzymu. Zwiększenie czułości spektrometru pozwoli na lepsze wykrywanie ufosforylowanych białek i tym samym na dogłębne poznanie mechanizmu naturalnej poischemicznej protekcji/regeneracji komórek po epizodzie ischemiczno/reperfuzyjnym. Badania te mogą wskazać nowe punkty uchwytu i sposoby działania w celu ochrony neuronów w patologii niedokrwienia mózgu.

Uważam, że Laboratorium Spektrometrii Mas IBB PAN bardzo dobrze spełnia misję umożliwienia polskim jednostkom naukowym i badaczom wykonywania analiz proteomicznych na najwyższej jakości spektrometrach mas oraz zapewnianie merytorycznego wsparcia w zakresie przygotowania materiału i analizy danych MS. Czas oczekiwania na wynik jest krótki, co jest bardzo ważne dla konkurencyjności naszych badań. Uważam też że funkcjonowanie laboratorium referencyjnego oferującego analizy proteomiczne jest bardzo ważne dla rozwoju nauk biomedycznych w Polsce. W moim odczuciu Laboratorium dotychczas w pełni wywiązywało się z pełnienia tej misji, dobrze wykorzystywało dotychczas uzyskane fundusze aparaturowe, toteż w pełni popieram starania tej jednostki o zakup aparatury, tak by mogła ona kontynuować działanie na najwyższym możliwym poziomie.

Z poważaniem

Barbara Zabłocka