



POLITECHNIKA WARSZAWSKA  
WYDZIAŁ CHEMICZNY

ul. Noakowskiego 3, 00-664 Warszawa



Prof. dr hab. Maria Bretner  
Wydział Chemiczny PW  
e-mail: mbretner@ch.pw.edu.pl  
tel.: (+48 22) 234-7570

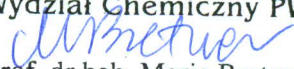
Warszawa, październik 26, 2015

Do  
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 syntezy związków o potencjalnej aktywności biologicznej – inhibitory kinazy kazeinowej CK2, Syntazy Tymidylanowej, Reduktazy Dihydrofolianowej, do których charakteryzacji konieczne jest potwierdzanie dokładnej masy cząsteczkowej na każdym etapie syntezy. Ponadto badamy wpływ inhibitorów na fosforylacje białek w komórkach i identyfikację reszt fosforylowanych aminokwasów w wyizolowanych z komórek białkach. Kolejnym kierunkiem badań jest izolacja nowych psychrofilnych hydrolaz oraz inhibitorów ze środowisk naturalnych, w identyfikacji których spektrometria mas w połączeniu z degradacją białka jest niezastąpiona.

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 wykorzystało dotychczas uzyskane fundusze aparaturowe, toteż w pełni popieram starania tej jednostki o zakup aparatury, tak by mogła ona kontynuować działanie na najwyższym możliwym poziomie.

KIEROWNIK ZTiBSŁ  
Wydział Chemiczny PW  
  
prof. dr hab. Maria Bretner