

Kraków, 27 października 2014 r.



UNIwersytet
JAGIELLOŃSKI
COLLEGIUM
MEDICUM

Dzięki uprzejmości firmy **KAWA.SKA** pracownicy Katedry Toksykologii Wydziału Farmaceutycznego UJ CM mieli okazję przetestować przez kilka tygodni system PrimeQ real-time PCR.

System PrimeQ jest urządzeniem uniwersalnym i prostym w obsłudze, a szczególną jego zaletą jest oprogramowanie pozwalające na modyfikacje warunków reakcji PCR zarówno przed rozpoczęciem, jak i w trakcie eksperymentu. Co więcej, moduł analizy wyników szybko i wiarygodnie ocenia poprawność wykonanej analizy. Pomiar fluorescencji odbywa się za pomocą wbudowanych czterech filtrów wzbudzenia i emisji o detekcji różnej długości fal emisji/wzbudzenia, co pozwala na wykorzystanie szerokiego wachlarza odczynników i przeprowadzanie analiz typu multiplexing. Warto także podkreślić standardowy układ termobloku umożliwiający użycie płytek lub probówek wielu producentów, wydajny system grzania/chłodzenia termobloku zapewniający szybkie przeprowadzanie poszczególnych cykli reakcji PCR oraz wbudowany system przechodzenia do trybu uśpienia. Praca z aparatem PrimeQ real-time PCR znacznie skraca czas doświadczeń i pozwala ekonomicznie zarządzać funduszami przeznaczonymi na wykonanie zadania.

Mimo iż mieliśmy doświadczenie z innymi systemami jesteśmy zainteresowani PrimeQ real-time PCR i – po uzyskaniu funduszy - przewidujemy zakup takiego aparatu. Z wykorzystaniem PrimeQ real-time PCR ocenialiśmy ekspresję genów transporterów glutaminianu EAAT-2 oraz xc- względem house-keeping gene – GAPDH. Warto wspomnieć, iż reakcję odwrotnej transkrypcji również wykonaliśmy na aparacie PrimeQ, co było możliwe ze względu na elastyczność aparatu/oprogramowania w zakresie programowania cykli termicznych.

Gorąco polecamy testowanie termocyklera PrimeQ, a przede wszystkim współpracę z firmą **KAWA.SKA**, którą tworzą ludzie obdarzeni pasją i za obligatoryjny cel swojej pracy stawiają pomoc naukowcom w realizacji ich tematów badawczych.

Wydział Farmaceutyczny

Katedra Toksykologii

ul. Medyczna 9

PL 30 688 Kraków

tel. +48(12) 620 56 30

fax +48(12) 620 56 43

toksykologia@farmacja.cm-uj.krakow.pl

*Pamięny
Bustor*

KIEROWNIK
KATEDRY TOKSYKOLOGII UJ CM
Małgorzata Filip
Prof. dr. hab. Małgorzata Filip