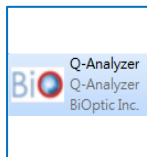
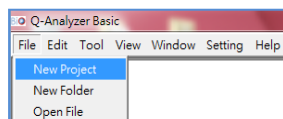
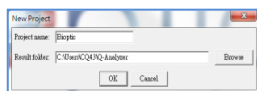


1. Włączyć zasilanie**2. Uruchomić aplikację Q-Analyzer™**
(klucz zabezpieczający musi się znajdować się w porcie USB)**3. Utworzyć nowy projekt (New Project)**

*Wprowadzić nazwę projektu

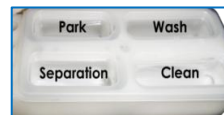
**4. Wybrać "Connect" w celu nawiązania połączenia z urządzeniem****Zawartość kartonu z wymiennym wkładem:**

Wkład do prowadzenia analizy
Znacznik do kalibracji
Olej mineralny
Bufor do nanoszenia prób
Bufor do prowadzenia rozdzielania
Wanienka na bufory
Mikropipety
Próbowki na znacznik

**5. Przygotowanie wkładu i buforów:**

5-1. Wyjąć wkład z opakowania a następnie postępować zgodnie ze wskazówkami podanymi w załączonym "Certification of Analysis" (COA) (zachować opakowanie i żel zabezpieczający kapilarę w celu przechowywania wkładu poza analizatorem)

5-2. Nalać bufor do prowadzenia rozdzielania do studzienki oznaczonej "S" na obudowie wanienki, do pozostałych studzienek dodać wodę destylowaną
*poziom cieczy powinien odpowiadać linii znacznikowej umieszczonej na całym obwodzie studzienki



5-3. Przygotowanie znacznika kalibracyjnego:
do załączonej próbowki dodać 20 µl znacznika "20&1K DNA Alignment Marker" (C109100-60) a następnie pokryć go 10 µl oleju mineralnego "MINERAL OIL"



6. Wybrać "Change Buffer"
Statyw na znacznik i bufory zostanie obrócony w kierunku pokrywy komory reakcyjnej

7. Podnieść pokrywę komory i umieścić próbowkę za znacznikiem w pozycji MA1 oraz wanienkę z buforami na statywie.

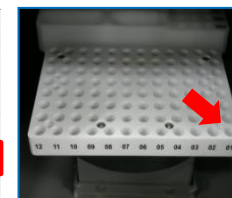
*niesymetryczny układ studzienek umożliwi umieszczenie wanienki tylko w jednej, poprawnej pozycji gwarantującej jej ścisłe przyleganie do statywu



8. Próbowka ze znacznikiem musi ściśle przylegać do statywu (MA1): podtrzymując od spodu statyw ręką docisnąć kciukiem próbowkę ze znacznikiem wymuszając jej ściśle przyleganie do studzienki statywu



9. Wybrać "Change Sample", statyw na próbki zostanie obrócony w kierunku pokrywy komory reakcyjnej. Podnieść pokrywę i umieścić próbowki z próbkami (≥ 20µl) w statywie. Próbki należy umieszczać w próbkach bez odstających/przytroczonych pokrywek (przeszkoda sferyczna dla poruszającej się kapilary). Roztwór próbki nie może zawierać żadnych pęcherzyków powietrza.



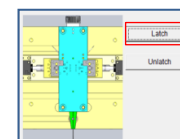
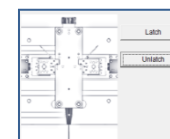
10. Otworzyć pokrywę komory na wkład, wsunąć wkład w pozycję z prowadnicą umieszczoną na obudowie wkładu skierowaną w kierunku operatora.



11. Zamknąć pokrywę komory na wkład
*Pokrywa zamyka/otwiera się po naciśnięciu we wskazanym miejscu



12. Wybrać funkcję zablokowania wkładu "Latch"



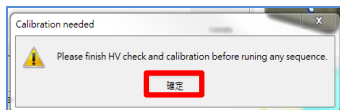
Po zablokowaniu zostaną wyświetlone parametry zainstalowanego wkładu

Cartridge Information:	
User Type	Professional
Project Directory	C:\Documents and Settings\do\Q-Expert\ResultTest
Sequence Directory	C:\Documents and Settings\do\Q-Expert\Sequence
Method Directory	C:\Documents and Settings\do\Q-Expert\Method
Cartridge Number:	S1-Q-131201-1
Expiration Date:	2014-JUN-01
Runs left:	200
Last Run Date	2013-NOV-01
Description:	High resolution

12-1. Kalibracja wkładu:

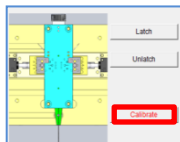
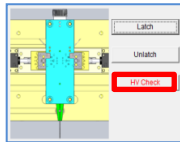
Każdy wkład zainstalowany po raz pierwszy, przed użyciem, musi przejść proces kalibracji.

1. Wybrać "Confirm"



2. Wybrać "HV Check"

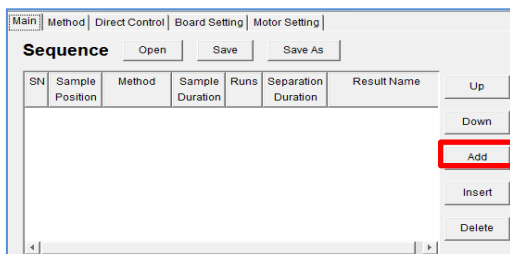
* Niewłaściwe warunki transportu oraz przechowywania wkładu mogą wpływać na jakość złoża do rozdzielania. Jego uszkodzenie sygnalizowane jest niestabilnym przepływem prądu przez złożo. Jeśli po wykonaniu komendy „HV check” przepływ jest niestabilny, powtórzyc komendę 2-3 razy



3. Wybrać "Calibrate"

* W przypadku niepowodzenia procesu kalibracji należy postępować zgodnie z zaleceniami zawartymi w Instrukcji Obsługi

13. Przygotowanie nowego rozdzielania – wybrać "add"

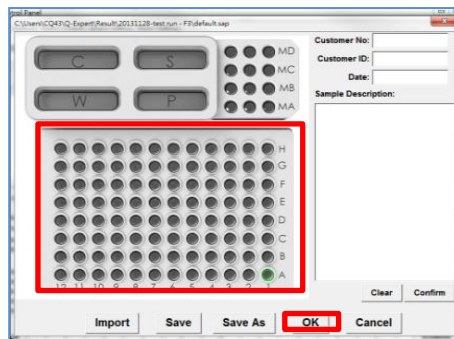


14. Na wyświetlonym, niebieskim pasku podświetlić puste pola w odpowiedniej kolumnie) w celu wyboru źródła próbki, metody rozdzielania oraz nazwy eksperymentu, patrz 14-1, 14-2 i 14-3

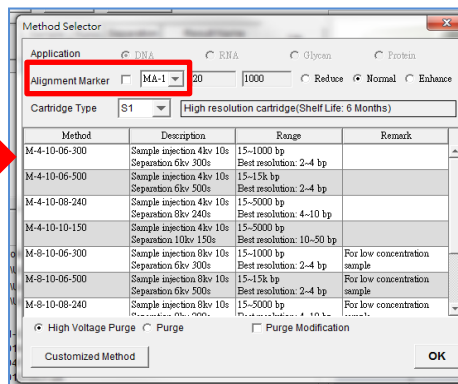
SN	Sample Position	Method	Sample Duration	Runs	Separation Duration	Result Name
1	A-01	M-4-10-06-30010	1	300	For testing	

① ② ③

14-1. Wybrać "Sample Position" i zaznaczyć na statywie pozycję próbki, potwierdzić wybór przyciskiem "OK"



14-2. Wybrać "Method" w celu wyboru metody rozdzielania (warunków elektroforezy)



* Odznaczenie okienka "Alignment Marker" umożliwi wybór żądanego znacznika kalibracyjnego, który zostanie naniesiony na kolumnę razem z analizowaną, wybraną próbką (próbówka ze znacznikiem musi być umieszczona w statywie)

14-3. Wybrać "Result Name" w celu wprowadzenia nazwy eksperymentu

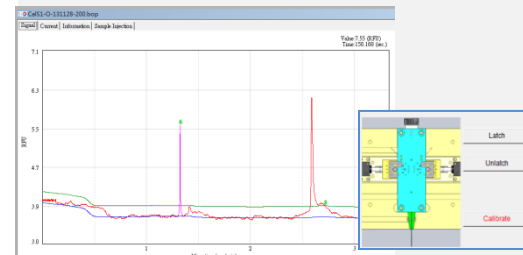
SN	Sample Position	Method	Sample Duration	Runs	Separation Duration	Result Name
1	A-01	M-4-10-06-30010	1	300	For testing	

15. W celu rozpoczęcia rozdzielania wybrać komendę "Run"



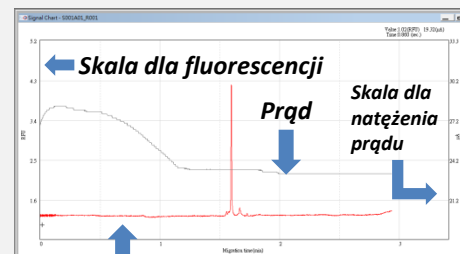
Uwagi

Próbówka ze znacznikiem kalibracyjnym musi znajdować się w odpowiednim miejscu na statywie. Oprogramowanie rozpoznaje automatycznie dwa piki pochodzące od znacznika kalibracyjnego. Do kalibracji nowego wkładu NIE WOLNO stosować wzorca długości fragmentów ani nanosić badanej próbki.



Skrócony opis okna rozdzielania:

Dokładny opis znajduje się w Instrukcji Obsługi



Sygnał dla fluorescencji