

SPECYFIKACJA TECHNICZNA SYSTEMU DO REAL TIME PCR

L.p.	Oferowane parametry i dane techniczne
1	2
Producent: Bio-Rad Laboratories, Inc	
Identyfikator produktu - typ, model : CFX TM 96 Dx Systems	
1.	Urządzenie wyposażone w blok grzejno – chłodzący 96-cio dołkowy z układem Peltier’a.
2.	Możliwość prowadzenia reakcji w standardowych mikropłytkach, probówkach lub paskach probówek.
3.	Dokładność uzyskanej względem zadanej temperatury nie mniej niż +/- 0,2°C w temperaturze 90°C.
4.	Równomierność rozkładu temperatur w bloku grzejno – chłodzącym +/- 0,4°C osiągana w czasie 10sek w temperaturze 90°C.
5.	Zakres objętości próbki – między 1 - 50µl.
6.	Średnia szybkość zmian temperatury nie mniejsza niż 3°C/sek.
7.	Możliwość uzyskania dynamicznego gradientu temperatury: zakres 30-100°C, rozpiętość 1-24°C.
8.	Wzbudzenie fluorescencji poprzez system 6 diod LED z filtrami
9.	Detekcja fluorescencji poprzez system 6 fotodiod z filtrami.
10.	Czułość detekcji na poziomie 1 kopii ludzkiego genomowego DNA.
11.	Zakres dynamiczny pomiaru fluorescencji – nie mniej niż 10 rzędów wielkości.
12.	Zakres wzbudzenia / detekcji 450-730nm
13.	Możliwość prowadzenia reakcji typu multipleks dla 5 sekwencji docelowych (multipleks 5-cio kanałowy).
14.	Możliwość prowadzenia reakcji w oparciu o barwniki SYBR GREEN, FAM, HEX, VIC, TET, Cal Gold 540, ROX, TEXAS RED, Cal Red 610, Cy5, Quasar 670, Quasar 705.
15.	Oprogramowanie umożliwiające prowadzenie analizy ilościowej z krzywą standardową, analizy jakościowej, wyznaczenie temperatury topnienia, analizę reakcji end point.
16.	Oprogramowanie dające możliwość eksportu zapisanych wyników do MS Excel, MS Word, MS PowerPoint oraz SEEGENE VIEWER- umożliwiający automatyczną analizę wyników badań uzyskanych w technologii TOCE Real-Time PCR. DPO Real-Time PCR oraz MuDT Real-Time PCR

L.p.	Oferowane parametry i dane techniczne
1	2
17.	Oprogramowanie umożliwiające generowanie końcowego raportu z opcją wyboru rodzaju danych, które będą w raporcie uwzględnione.
18.	Oprogramowanie umożliwiające programowanie płytki doświadczalnej na każdym etapie analizy (przed, w trakcie lub po zakończeniu pomiaru).
19.	Oprogramowanie umożliwiające końcową analizę danych z jednoczesną analizą ilościową produktu
20.	Gwarancja min. 24 miesiące od daty uruchomienia
21.	Oferowany System do Real Time PCR wyposażony w komputer typu laptop o następujących parametrach: Procesor 2.33 GHz lub wyższy, pamięć operacyjna 2.0 GB RAM lub wyższa, dysk twardy min 80 GB, napęd CD-RW/DVD-RW, karta graficzna z DirectX 10 lub wyższym zapewniająca obraz w rozdzielczości 1280 x 768 lub wyższej, minimum 1 gniazdo ethernet, port RS232, min 2 porty USB, Microsoft .NET Framework 3,5, system operacyjny Windows XP SP2 32- bit lub wyższy 32 bitowy
22.	Dostawca zobowiązuje się do dostarczenia instrukcji obsługi, uruchomienia oraz przeprowadzenia szkolenia z obsługi systemu real-time PCR