

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

APARAT DO ILOŚCIOWEJ REAKCJI PCR W CZASIE RZECZYWISTYM.

Aparat do przeprowadzania ilościowej reakcji PCR w czasie rzeczywistym

Urządzenie pozwalające przeprowadzić ilościową reakcję PCR w czasie rzeczywistym z użyciem barwników fluorescencyjnych.

Dwa wymienne bloki grzejne: 96 i 384 dołkowe z możliwością samodzielnej wymiany przez użytkownika bez konieczności kalibracji urządzenia.

Zmiana bloku z 96 na 384 nie może wpływać na zmianę parametrów technicznych urządzenia, tj. ilość kanałów wzbudzenia światła i ilość kanałów detekcji.

Nie mniej niż 5 kanałów wzbudzenia światła.

Nie mniej niż 6 kanałów detekcji fluorescencji.

Element wzbudzający – lampa ksenonowa z możliwością samodzielnej wymiany przez użytkownika, bez potrzeby wzywania serwisu firmy do laboratorium.

Żarówki ksenonowe (z zapasem w sumie 2szt).

System detekcyjny – kamera CCD wysokiej czułości.

Prędkość nagrzewania bloku nie mniejsza niż 4°C/sek.

Prędkość chłodzenia bloku nie mniejsza niż 2°C/sek.

System otwarty, umożliwiający analizę kwasów nukleinowych przy pomocy różnych barwników i sond molekularnych pochodzących od innych firm niż producent urządzenia, takich jak: SYBR Green I, Barwnik interkalujący typu LC Green (lub podobny) do analizy HRM (High Resolution Melting), Sonda hydrolizująca typu TaqMan, Sonda Hybrydująca typu HybProbe, Sonda typu Simple Probe.

Producent aparatu posiada jednocześnie w swojej ofercie katalogowej zestawy odczynników (SYBR Green I, odczynnik interkalujący typu LC Green, sondy) dostosowane i zoptymalizowane do pracy na oferowanym aparacie.

Oprogramowanie urządzenia umożliwiające: Pomiar liczby kopii DNA w badanej próbce, pomiar ekspresji genu badanego w stosunku do genu referencyjnego, analizy produktów genotypowania – analiza genotypu na podstawie temperatury topnienia produktu, analizy Gene Scanning/High Resolution Melting służąca do analizy mutacji (w tym SNP) przy pomocy specjalnego barwnika interkalującego (typu LC Green lub podobnego), porównanie wyników z wielu płytek dla wszystkich dostępnych aplikacji z możliwością analiz wyników w oprogramowaniu typu MS Excel.

Oprogramowanie aparatu i baza danych z opcją automatycznego zapisywania informacji o wszystkich zmianach w plikach z otrzymanymi wynikami dokonywanych przez użytkowników aparatu.

Możliwość zintegrowania i automatyzacji aparatu w systemie LIMS (Laboratory Information Management System).

Możliwość wykonania analizy Gene Scanning/High Resolution Melting bez konieczności wprowadzania standardów o znanym genotypie; poszczególne krzywe mogą być łączone w grupy automatycznie, na podstawie swojego podobieństwa

Gwarancja na aparat : minimum 36 miesięcy

Katedra Genetyki

Wydział Biologii i Ochrony Środowiska, Uniwersytet Śląski

ul. Jagiellońska 28

40-534 Katowice

tel. (32) 2009559, 2009457, 3591940

fax. (32) 2009396

e-mail: polapgen@us.edu.pl

Konsorcjum Naukowo-Przemysłowe Genetyki i Genomiki Stosowanej POLAPGEN

tel. 61 6550238, 61 6550302 e-mail polapgen@igr.poznan.pl

Dodatkowe wyposażenie aparatu:

Komputer stacjonarny do sterowania aparatem i analizy danych (parametry nie mniejsze niż: Processor dwurdzeniowy 2.4 GHz, Hard Disk 2 x 160 GB, nagrywarka CD-/DVD+/-RW, oprogramowanie: WIN XP, wraz z monitorem LCD 19", klawiaturą, myszą).

Drukarka kolorowa atramentowa z możliwością łączności bezprzewodowej, standardowe rozwiązania komunikacyjne: USB 2.0, Ethernet, Wireless 802.11 b/g, jakość druku w czerni do 1200 x 1200 dpi, jakość druku w kolorze: do 4800 x 1200 dpi, standardowo umożliwiony druk dwustronny (np Officejet Pro 8000, CB047A).

Zasilacz awaryjny z trybem online z modułem bateryjnym: moc wyjściowa nie mniejsza niż 3000VA, podtrzymanie zasilania min 17 min w pełnym obciążeniu. Gwarancja co najmniej 24 miesiące.

W cenie oferty powinny być uwzględnione: koszt urządzeń, montażu, instalacji, przetestowania, szkolenia oraz wszelkie koszty dostawy na miejsce do użytkownika m.in. opakowanie, ubezpieczenie, transport.

Ponadto Zamawiający wymaga:

- a) dostarczenia instrukcji obsługi w języku polskim i angielskim,
- b) montażu, instalacji i przetestowania kompletnego systemu,
- c) szkolenia minimum 2 osób na miejscu u użytkownika,
- d) zapewnienia serwisu gwarancyjnego i pogwarancyjnego przez autoryzowany serwis.

Wszystkie urządzenia stanowiące przedmiot zamówienia muszą być fabrycznie nowe.

Gwarancja 36 miesięcy, termin realizacji 4 tygodnie.

Miejsce dostawy: Wydział Biologii i Ochrony Środowiska, Uniwersytet Śląski

ul. Jagiellońska 28
Pani Agnieszka Janiak tel.032 2009457 e-mail agnieszka.janiak.@us.edu.pl

Katedra Genetyki

Wydział Biologii i Ochrony Środowiska, Uniwersytet Śląski

ul. Jagiellońska 28

40-534 Katowice

tel. (32) 2009559, 2009457, 3591940

fax. (32) 2009396

e-mail: polapgen@us.edu.pl

Konsorcjum Naukowo-Przemysłowe Genetyki i Genomiki Stosowanej POLAPGEN

tel. 61 6550238, 61 6550302 e-mail polapgen@igr.poznan.pl