

## Specyfikacja techniczna przedmiotu zamówienia

Nazwa sprzętu: Termocykler Real-Time PCR

Zamawiana ilość (szt.): 1

Grupa i kod z PCV w ramach grupy: 38540000-2 - Maszyny i aparatura badawcza i pomiarowa/  
38950000-9 - Łańcuchowa reakcja polimeryzacji katalizowana przez polimerazę (PCR)

Wymagane minimalne parametry techniczne określone przez Zamawiającego	Parametry techniczne oferowane przez Wykonawcę
możliwość pracy na uniwersalnych odczytnikach	
możliwość wykorzystania w reakcji zarówno barwników interkalujących np. SYBR Green jak i sond typu TaqMan	
możliwość prowadzenia reakcji typu multipleks (co najmniej 4 kanały)	
funkcja HRM (high resolution melting) – klasa I-IV	
technologia indukcji magnetycznej	
analiza co najmniej 32 prób podczas 1 cyklu	
niewielka objętość mieszaniny reakcyjnej – w zakresie nie mniejszym niż 5-30 µl)	
optyka – Detektory Fotodiody, źródła wzbudzenia Dioda LED wysokiej mocy dla każdego kanału	
dokładność temperatury nie gorsza niż $\pm 0,25^{\circ}\text{C}$	
jednorodność temperatury nie gorsza niż $\pm 0,05^{\circ}\text{C}$	
szybkość - ogrzewanie nie mniej niż $4^{\circ}\text{C} / \text{s}$ / chłodzenie – nie mniej niż $3^{\circ}\text{C} / \text{s}$	
zakres wejściowy temperatury – co najmniej w zakresie 40 - 99 $^{\circ}\text{C}$	
przynajmniej jedno wyjście USB	
oprogramowanie umożliwiające obróbkę uzyskanych danych – przynajmniej analizę ekspresji i poziomu metylacji badanych genów	
możliwość sterowania i monitorowania pracy termocyklera za pomocą komputera	
<b>Dodatkowe wymagania Zamawiającego</b>	
szkolenie z obsługi termocyklera dla 2 osób	

UNIwersytet PRZYRODniczy w LUBLINIE  
Wydział Nauk o Zwierzętach i Biogospodarki  
KATEDRA BIOCHEMII I TOKSYKOLOGII  
20-950 Lublin, ul. Akademicka 13  
tel. 81 445 68 23

KATEDRA  
Katedry Biochemii i Toksykologii  
*Katarzyna Ogińska*  
prof. dr hab. Katarzyna Ogińska

Podpis kierownika jednostki