

SLAN[®] -96P

System do PCR w czasie rzeczywistym



Grow your Real-time PCR potential!

✓ Unikalny design

✓ Innowacyjna technologia

najnowszy SLAN-96P

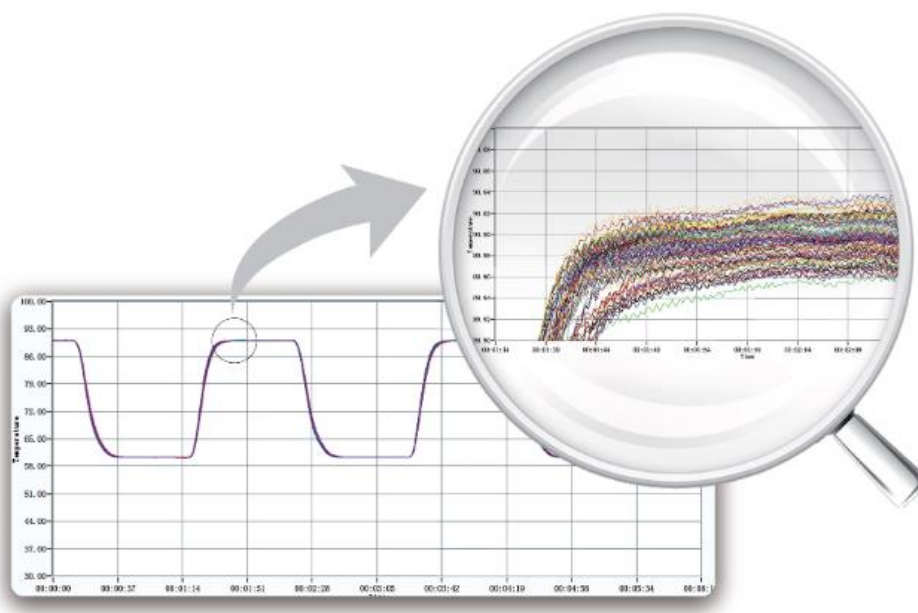
system do PCR w czasie rzeczywistym zapewnia...

▪ **Innowacyjne podwójne bloki reakcyjne 48/48 – zwiększona wydajność i elastyczność**

Podwójne bloki reakcyjne SLAN-96P 48/48 są sterowane oddzielnie, jak dwa niezależne przyrządy. Dzięki SLAN-96P, dwa różne testy mogą być przeprowadzane jednocześnie w jednym urządzeniu; Nowy test można rozpocząć, gdy uruchomiony jest inny.

▪ **Opatentowana technologia precyzyjnej kontroli temperatury: jednorodność między dołkami z dokładnością $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$**

Skorzystaj z opatentowanej, zaawansowanej technologii kompensacji temperatury w każdym punkcie, jednolitość temperatury SLAN-96P w 96 dołkach mieści się w imponującym zakresie $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$. Ta doskonała jednorodność spełnia wszystkie potrzeby w zakresie bardzo precyzyjnych badań, zwłaszcza w zastosowaniach z krzywą topnienia w wysokiej rozdzielczości (HRM).



Powiększona część wykresu krzywej temperatury SLAN-96P pokazuje równomierność temperatury w 96 dołkach w zakresie $\pm 0,05^{\circ}\text{C}$

▪ **Zaawansowany system optyczny – niezawodny, czuły i niewymagający kalibracji**

- Unikalna technologia sygnału Lateral-Capture zwiększa wydajność przechwytywania fluorescencji i eliminuje szum sygnału, oferując lepszą czułość oznaczania i płynne krzywe amplifikacji;
- Ulepszony układ optyczny zmniejsza tło urządzenia i zapewnia lepszą odtwarzalność;
- Trwałe diody LED o wysokiej intensywności, niezawodne i bezobsługowe;
- Pomijalne tło optyczne, brak kalibracji tła;
- Innowacyjna optyczna konstrukcja ścieżki światła eliminuje efekt krawędzi i zapewnia jednolitą intensywność fluorescencji dla każdej próbki. Nie jest wymagana kalibracja referencyjna ROX;
- Sprzęt urządzenia automatycznie oblicza współczynnik wzmocnienia podczas cyklu. Niewymagane ustawienie współczynnika wzmocnienia.

▪ **Szybszą pracę – generuje dokładne wyniki w mniej niż 50 minut**

Oparty na oryginalnym systemie SLAN, najnowszy SLAN-96P został ulepszony pod względem konstrukcji termicznej z superszybkim tempem ogrzewania/chłodzenia do $4,0^{\circ}\text{C/s}$. Nowy szybki cykl termiczny skutkuje znacznie szybszymi testami.

▪ **Profesjonalne kanały detekcji multipleksowej – prawdziwa 6-analityowa reakcja PCR w czasie rzeczywistym**

6 zestawów kombinacji filtrów wzbudzenia i emisji SLAN-96P zapewnia wydajność odczytu 6-kolorowego multipleksowania w czasie rzeczywistym; Oferuje dużą elastyczność w doborze barwników fluorescencyjnych i formacie oznaczania.

▪ **Idealne podejście do badania HRM – dokładne, czułe, bez konieczności skomplikowanej kalibracji zmiany temperatury**

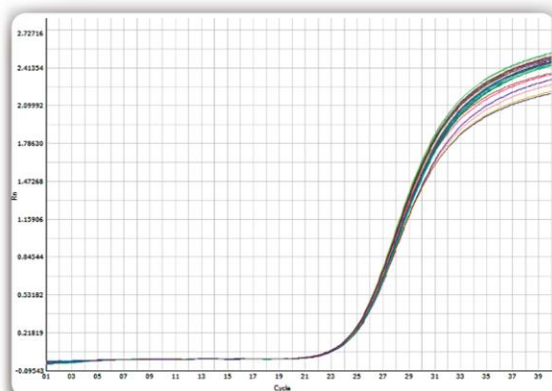
Nierównana wydajność termiczna i doskonały system optyczny SLAN-96P sprawiają, że jest to idealna platforma dla HRM:

- Tryb szybkiej detekcji fluorescencji wykonuje skanowanie genów w 30 minut;
- Zaawansowana konstrukcja sprzętu i algorytmy oprogramowania generują dokładne i precyzyjne dane bez konieczności kalibracji zmiany temperatury.

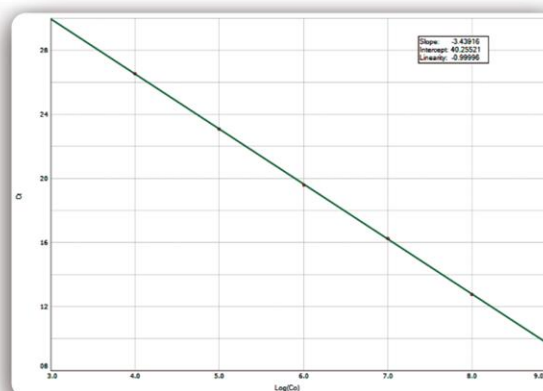
■ Znakomita wydajność – zmniejsza błąd doświadczalny

Nowy SLAN-96P zapewnia niezawodne dane wysokiej jakości:

- Współczynnik korelacji: -0,999 — -1 000
- Odtwarzalność: CV < 1,0%
- Czulość: wykrywanie jednej wyjściowej kopii szablону
- Szeroki zakres dynamiczny: 10^0 — 10^{10} kopii/ml
- Wysoka rozdzielczość: łatwo rozróżnia od 1000 do 2000 kopii



Odtwarzalność w 96 dołkach: CV<1,0%

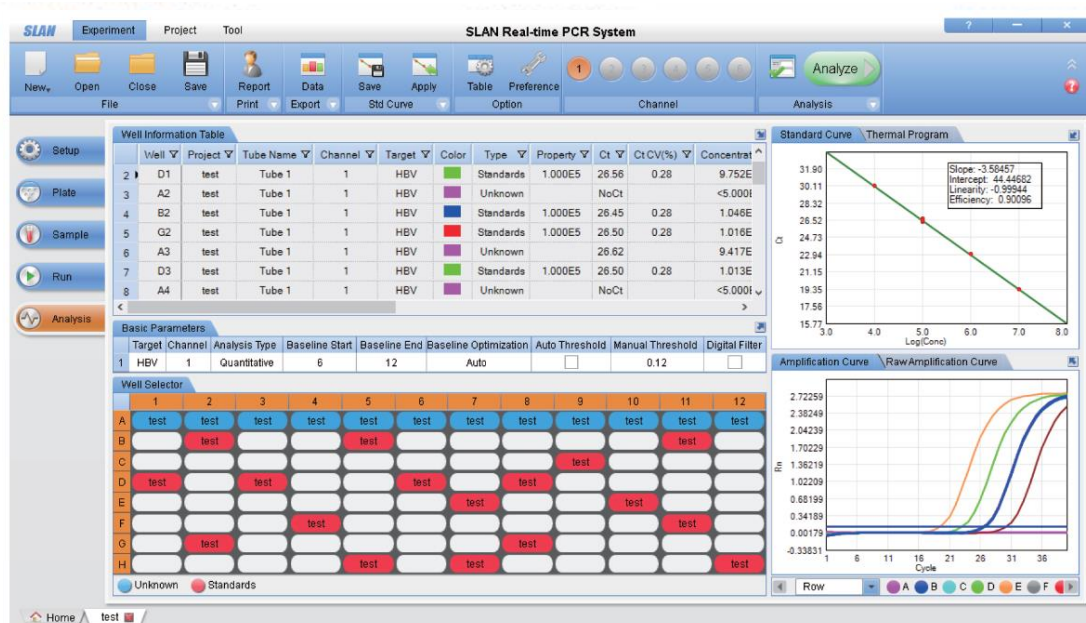


Współczynnik korelacji: -0,99996

■ Potężne, ale łatwe w obsłudze oprogramowanie wielozadaniowe – doskonałe narzędzia do wysokiej jakości analizy danych

Potężne, wszechstronne oprogramowanie wielozadaniowe SLAN-96P zapewnia:

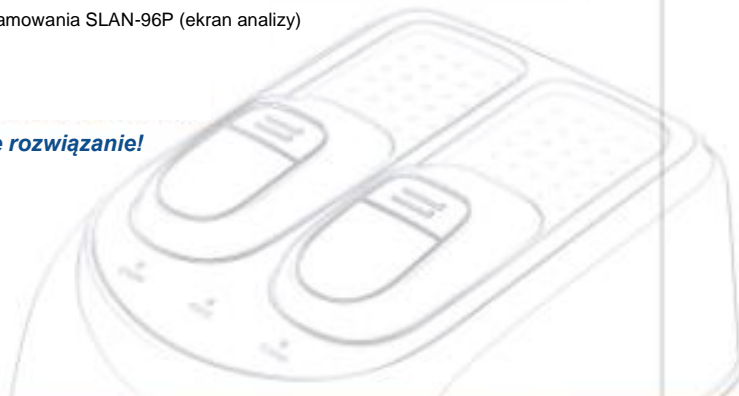
- Szeroki zakres zastosowań analitycznych: kwantyfikacja/kwalifikacja, dyskryminacja alleli, analiza krzywych topnienia multipleks, względna ocena ilościowa, HRM;
- Jedyny w swoim rodzaju design projektu upraszcza przepływ etapów badania; użytkownicy mogą swobodnie konfigurować sondy i edytować procedurę PCR;
- Przyjazny dla użytkownika i intuicyjny wielozadaniowy interfejs oprogramowania oferuje wygodne podejście do rozpoczęcia i uzyskania wiarygodnych wyników;
- Elastyczne funkcje importu i eksportu umożliwiają łatwe połączenie LIMS;
- Obsługuje złożone algorytmy, umożliwiając dowolną analizę danych, od podstawowej do zaawansowanej;
- Zarządzanie wieloma urządzeniami (SLAN-96P/96S/48P) jednocześnie przez połączenie USB w celu zwiększenia wydajności;
- Ulepszonej edytor raportów pacjenta.



Wielozadaniowy interfejs oprogramowania SLAN-96P (ekran analizy)

■ Wsparcie i serwis – jesteśmy zobowiązani zapewnić lepsze rozwiązanie!

- gwarancja 18 miesięcy;
- Szybka obsługa klienta i serwis urządzenia;
- Wysoce stabilny i trwały; Wysoka wydajność w przystępnej cenie;
- Niski poziom hałasu, niskie zużycie energii, solidny, kompaktowy i elegancki;
- Otwarta platforma: obsługuje wszystkie uniwersalne odczytniki PCR i elementy plastikowe.



Specyfikacje

Model produktu	SLAN-96P
Ładowność próbek	96 dołków (podwójny moduł reakcyjny 48/48)
Wielkość próbki	15–50 µl
Materiały eksploatacyjne	probówki do PCR 0,2 ml, paski 8-probówkowe, płytki 48-dołkowe
Tryb pracy równoległej	podwójne bloki reakcyjne / niezależne przeprowadzanie 2 testów
Zakres temperatury	4–99°C
Maksymalna prędkość stopniowego narastania	4,0°C/sek.
Dokładność temperatury	±0,1 °C
Jednorodność temperatury	±0,1 °C
System cykli termicznych	System oparty na ogniwach Peltiera
Tryb sterowania temperaturą	kontrola probówki / kontrola bloku
Źródło światła	LED (bezobsługowy)
Detektor	czujnik fotoelektryczny o wysokiej czułości
Czułość	1 kopia
Odtwarzalność	CV<1,0%
Współczynnik korelacji	-0,999 — -1 000
Zakres liniowości	10 ⁰ ~10 ¹⁰
Rezolucja	rozdziela od 1000 do 2000 kopii
Wzbudzenie	CH1 470 nm CH2 530 nm CH3 580 nm CH4 630 nm CH5/CH6 wykonane na zamówienie
Emisja	CH1 510 nm CH2 565 nm CH3 620 nm CH4 665 nm CH5/CH6 wykonane na zamówienie
Barwniki i sondy	CH1 FAM"/SYBR Green® CH2 VICIFIEX/JOE"/TET CH3 ROX/Texas Red® CH4 CY5®'
Zastosowanie oprogramowania	Bezwzględna kwantyfikacja, wynik dodatni/ujemny, dyskryminacja alleli (metoda punktu końcowego TagMan®), analiza krzywej topnienia (FRED, kwantyfikacja (RQ)/analiza ekspresji genów, analiza krzywej topnienia w wysokiej rozdzielczości
Gorąca pokrywa	30°C—108°C (domyślnie 105°C, regulowana) elektroniczna automatyczna gorąca pokrywa
Zasilanie	230 VAC, 50 Hz
Zużycie energii	850 VA
Wymagania sprzętowe	2 GB pamięci RAM, procesor 1,5 GHz
Wymiary	380 mm x 520 mm x 250 mm (szer. x gł. x wys.)
Waga	18 kg
System operacyjny	Microsoft® Windows XP/Vista/7/8
Komunikacja	RS232, USB