

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

ПО ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ 1

„Доставка на 1 брой r-time PCR апарат за нуждите на ИРЛ, гр.Велико Търново”

1. Да бъде съвместим с монодозов dtec –qPCR тест, без да е необходимо закупуване на допълнителни консумативи;
2. LCD сензорен дисплей,
3. Термален градиент
 - да може да генерира термален градиент в 96 ямков реакционен блок с точност $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$, с градиентен обхват от 4°C до 99°C за оптимизиране на различни температури в един експеримент и да създава температурни разлики от $0,1-40^{\circ}\text{C}$.
4. Максимална скорост на нагряване $8^{\circ}\text{C}/\text{сек}$ и охлаждане $6^{\circ}\text{C}/\text{сек}$ с възможност за регулиране през $0,1^{\circ}\text{C}/\text{сек}$
5. Капацитет на реакционния модул: 96×0.2 мл епруветки или плака с 96 ямки
6. Температурен обхват $3 - 99^{\circ}\text{C}$
7. Температурна точност $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$;
8. Температурна хомогенност $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$;
9. Капак – нагряване от 30°C до 110°C
10. Високотехнологична оптична система с оптични влакна за детекция на флуоресценция: система тип совалка, състояща се от 8 оптични влакна; светлинен източник – 4 светодиоди с дълъг живот (червен, зелен, син, бял); детектор – високочувствителен с фотоусилвател; сменяеми цветни модули – подходящи за повечето багрила;
11. С обхват на възбуждане $470 \text{ nm} - 660 \text{ nm}$ и излъчване $520 \text{ nm} - 705 \text{ nm}$;
12. Да има 6 канала за избор между 7 цветни модула и 5 FRET модула, избираеми;
13. Време за сканиране - 6 сек за до 6-кратно мултиплициране;
14. Системата да е с висока чувствителност, т.е. може да детектира 1 копие таргетна секвенция в геномна ДНК
15. Динамичен обхват – 10 порядъка
16. Допълнителни цветни и FRET модули в стойността на поръчката:
 - 16.1. Цветен модул 3 – TAMRA;
 - 16.2. Цветен модул 4 – ROX;
 - 16.3. Цветен модул 5 – Cy5;
 - 16.4. Цветен модул 6 – LighCycler Red;
 - 16.5. FRET модул 1 – TAMRA;
 - 16.6. FRET модул 2 – Cy5;
 - 16.7. FRET модул 3 – Cy5.5;

16.8. FRET модул 4 – Cy5;

16.9 FRET модул 5 – ROX;

16.10.Цветен модул за протеин;

17.Включени 24 месеца гаранция, инсталиране, пускане в употреба и ежегодна поддръжка в рамките на гаранционния срок от сертифициран от производителя сервизен специалист.

Изготвил:

чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

дод.д-р Емилия Иванова, д-р

Съгласувал:

чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

проф.д-р Паскал Желязков, д-р