



Fakultná nemocnica Nitra

Špitálska 6, 950 01 Nitra

TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA

ponuku predkladá:

obchodné meno: **Eurolab Lambda a.s.**
sídlo: **T. Milkina 2, 917 01 Trnava**
IČO: **35869429**
platca DPH: **áno**

dátum vypracovania ponuky: **27.9.2021**

pečiatka a podpis

identifikácia ponúkaného zariadenia: **CFX96 Dx and CFX96 Deep Well Dx Systems**

zariadenie:

názov: **Automatizovaný systém detekcie PCR v reálnom čase (otvorený systém)**
počet: **1 ks**

celok	časť	technický parameter	požadovaná hodnota technického parametra	hodnota parametra ponúknutého zariadenia
Automatizovaný systém detekcie PCR v reálnom čase (otvorený systém)	Požadované parametre	modulárny systém s možnosťou jednoduchej výmeny reakčných blokov	áno	áno
		PCR blok – Peltier fast blok s vyhrievaným vekom	kapacita 96 vzoriek	áno
		otvorený systém pre používané platy a reagencie – možnosť používať platničku alebo samostatné stripy s vrchnákmi	áno	áno
		vyhrievané veko alebo vyhrievaný priestor zabezpečujúci potrebnú funkčnú charakteristiku teploty real time PCR reakcie	áno	áno
		podporovaný objem	min. v rozmedzí 5 – 50 µl	1-50 ul
		celkový teplotný rozsah	v rozmedzí 4 - 99,9 °C s možnosťou chladienia po skončení analýzy	0 -100 °C
		možnosť optimalizácie protokolov a/alebo termálny gradient	min. rozpätie 30 – 100 °C	30 -100 °C
		rýchlosť zahrievania a chladienia termobloku	min. v rozmedzí 2-5 °C/sek	5
		možnosť multiplexného merania, prostredníctvom minimálne piatich nezávislých optických kanálov	áno	áno
		samostatný optický kanál pre FRET technológiu	áno	áno
		excitačné rozmedzie	minimálne 450-680 nm prostredníctvom jednej alebo viacerých filtrovaných LED diód	450 -730 nm
		detekčné rozmedzie	minimálne 515-655 nm prostredníctvom optických filtrov alebo filtrovaných fotodiód	450 - 730 nm
		detekčný limit	1 kópia cieľovej sekvencie v ľudskej genomickej DNA	áno
		dynamický rozsah	10 rádov	áno
		zariadenie musí mať integrovaný softvér na záznam a úschovu dát	áno	áno
		zariadenie musí umožňovať ukladania dát na pamäťový chip v prístroji	áno	USB
		možnosť ovládania a programovania cez dotykovú obrazovku prístroja	áno	NIE
		súčasťou zariadenia musí byť aj obslužný notebook alebo obslužný PC s vyhodnocovacím softvérom s neobmedzeným množstvom inštalácií	áno	áno
		obslužný softvér zariadenia musí poskytovať automatický algoritmus pre korekciu optimalizovanej základnej krivky pre každú jamku a farbičku, automatickú relatívnu kvantifikačnú analýzu génovej expresie a možnosť exportu dát priamo do .ppt,.bmp,.txt,.xls a .xml formátov.	áno	áno
	Záruka	záruka min. 24 mesiacov	áno	áno
		záručný servis	áno	áno
		inštalácia, oprava	áno	áno
		komplexné zaškolenie obsluhy	áno	áno