

TECHNICKÁ SPECIFIKACE

Název veřejné zakázky		UK-3LF - Dodávka přístroje - Real Time PCR - zařízení pro kvantitativní hodnocení DNA a RNA
Zadavatel		Univerzita Karlova Ovocný trh 560/5, 110 00 Praha 1 IČO 00216208, DIČ CZ00216208 týká se součástí: 3. lékařská fakulta, Ruská 2411/87, 100 00 Praha 10
Výstižný název přístroje		Real Time PCR - zařízení pro kvantitativní hodnocení DNA a RNA
Kód CPV	primární zařazení	383
	sekundární zařazení	
Anotace přístroje (obecný popis, základní nebo minimální parametry)		Termocykler pro amplifikaci úseků DNA pomocí přednastavených programů. Amplifikace probíhá v bloku s 96 pozicemi, umožňujícím amplifikaci v teplotním gradientu s velmi rychlou změnou teploty alespoň 6°C/s v režimu FastPCR. Real-time funkce je zajištěna excitací fluorescenčních barviv, umožňuje detekci fluorescence až 6 fluoroforů současně.. Požadované parametry: - Možnost dovybavení bloky pro 96 vzorků, 384 jamkové destičky a TaqMan Array karty, určené pro současnou analýzu až 384 vzorků v objemu 1 ul v destičkách plněných mikrofluidní technologií - Měření pomocí metody fluorogenní 5'-nukleázové reakce za použití TaqMan sond a pomocí metody SYBR Green I vázající se do dsDNA. - Možnost zavádění nových barev a jejich kalibrace bez nutnosti výměny filtrů. - Optický systém zahrnující kombinaci minimálně šesti excitačních (v rozmezí min. 455-672 nm) a minimálně šesti emisních sad filtrů (v rozmezí min. 505-723 nm.) schopných současně analyzovat až pět fluorochromů a pasivního referenčního standard - Možnost využití nových fluorochromů a jejich kalibrace bez nutnosti zásahu do hardware přístroje – bez výměny filtrů

Hlavní účely využití	Analýza genové exprese metodou relativní kvantifikace a absolutní kvantifikace; detekce jednobodových polymorfizmů (SNP). Zařízení umožňuje analýzy genové exprese metodou relativní kvantifikace, absolutní kvantifikace a genotypizaci SNP analýzou amplifikačních křivek a pomocí end-point analýz.
Další požadavky (např. na SW, servis, upgrade)	- Ovládání přístroje pomocí externího počítače nebo dotykové obrazovky, kde počítač musí být součástí dodávky a kompatibilní s požadavky přístroje. - Možnost autonomního provozu i bez řídicí jednotky (PC) –s možností transportu protokolů a výsledků pomocí USB flash disku - Ukládání probíhající analýzy do vnitřní paměti přístroje a možnost jejího stažení v případě havárie řídicí jednotky. - Kapacita vnitřní paměti přístroje min.100 souborů absolutní kvantifikace - Software pro správu systému, sběr dat a jejich analýzu, generování reportů, - Software pro navrhování primerů, TaqMan a MGB sond - Certifikovaný servis - Aplikační školení do ovládání přístroje v rozsahu minimálně jednoho dne.