

„Rychlá automatická elektroforéza pro CF Genomika CEITEC MU“ Příloha č. 1 - Technická specifikace požadovaného plnění		
Typové označení přístroje		
4150 TapeStation system		
Základní požadavky zadavatele		
Systém pro automatickou elektroforézu nukleových kyselin.		
Požadované technické a funkční vlastnosti (Nabídka uchazeče musí splňovat všechny níže uvedené parametry)	Minimální požadovaná hodnota	Nabídka uchazeče (Uchazeč uvede ANO/NE. V případě, že je v technické specifikaci uvedena mezní hodnota rozměru nebo výkonu, je nutno uvést konkrétní hodnotu, které jím nabízené plnění dosahuje. Má se za to, že pokud uchazeč neuvede některou požadovanou hodnotu, jím nabízené plnění dosahuje minimální hodnoty uvedené zadavatelem ve sloupci "minimální požadovaná hodnota". Uchazeč níže uvedené hodnoty garantuje.)
Automatická analýza a vizualizace vzorků	ano	ANO
Vyhodnocení kvality/integrity RNA, DNA jedním parametrem (např. RIN, RIS, DIN, RQN, RQS, GQS)	ano	ANO
Automatická detekce peaků	ano	ANO
Automatická detekce 18S a 28S rRNA (RNA reagentie)	ano	ANO
Stanovení velikosti (bp) a koncentrace peaků	ano	ANO
Výpočet koncentrace pro uživatelem stanovené rozsahy délek (bp)	ano	ANO
Možnost manuální úpravy peaků	ano	ANO
Možnost současné analýzy dat z více nezávislých běhů	ano	ANO
Počítač se SW pro ovládání a analýzu součástí přístroje nebo součástí dodávky	ano	ANO
Cena za analýzu jednoho vzorku je stejná bez ohledu na počet současně analyzovaných vzorků	ano	ANO
Objem vzorku	max. 2 uL	ANO (1-2 ul)
Minimální počet vzorků analyzovaných v jednom běhu	1	ANO (1)
Maximální počet vzorků analyzovaných v jednom běhu	nejméně 15	ANO (16)
Plně automatizované nanášení vzorků ze stripů nebo destiček	ano	ANO
Možnost uschovat částečně použitý materiál/reagentie pro další použití	ano	ANO
Reagentie pro analýzu RNA	ano	ANO
Reagentie pro analýzu krátkých fragmentů DNA	ano	ANO
Reagentie pro analýzu dlouhých fragmentů DNA	ano	ANO
Minimální rozsah délek fragmentů – reagentie pro analýzu RNA	Alespoň 100 – 6000 bp	ANO (100 - 6000 bp)
Minimální rozsah délek fragmentů – reagentie pro analýzu krátkých fragmentů DNA	Alespoň 40 – 1000 bp	ANO (35 - 1000 bp)
Minimální rozsah délek fragmentů – reagentie pro analýzu dlouhých fragmentů DNA	Alespoň 250 – 50000 bp	ANO (200 - 60 000 bp)
Citlivost RNA (jednotlivý peak)	100 pg/uL a méně	ANO (100pg/ul)
Citlivost DNA krátké fragmenty (jednotlivý peak)	5 pg/uL a méně	ANO (5pg/ul)
Citlivost DNA dlouhé fragmenty (jednotlivý peak)	500 pg/uL a méně	ANO (500pg/ul)
Rychlost analýzy 4 vzorků RNA (příprava vzorků, elektroforéza, automatické vyhodnocení)	Max. 30 minut	ANO (do 30 minut lze mít výsledky 16 vzorků, 4 v sérii jsou zhruba za třetinový čas okolo 10 minut vč. přípravy)
Rychlost analýzy 4 vzorků DNA s reagentiemi pro analýzu krátkých fragmentů (příprava vzorků, elektroforéza, automatické vyhodnocení)	Max. 25 minut	ANO (čas na vzorek je cca 2minuty, čili 4 v sérii jsou 8 minut vč. Přípravy)
Součásti vyžadující častější výměnu (např. jehly, kapiláry) musí být vyměnitelné uživatelem	ano	ANO
Rychlost přípravy přístroje na analýzu (příprava a výměna roztoků, příprava a výměna gelů, promývání, kalibrace apod.)	max. 5 minut	ANO (ready to use, není třeba nic míchat, kalibrovat apod.)