

Technická specifikace – Nákup PCR Cyclerů

Požadovaný počet přístrojů celkem - 3 kusy. Z toho:

- **standardní přístroj 2 kusy**
- **gradientový přístroj 1 kus.**

1. Technické podmínky požadované pro oba typy přístrojů – standardního i gradientového

- Emulace módu PCR cycleru GeneAmp PCR system 9600 (Applied Biosystems) – nezbytně nutné pro forenzní STR kity,
- Emulace módu PCR cycleru GeneAmp PCR system 9700 (Applied Biosystems) – nezbytně nutné pro forenzní STR kity,
- Vyrobeno pod kontrolou ISO 9001
- Kalibrováno v návaznosti na standardy NIST
- 96 jamkový blok pro 0,2 ml mikrozkrumavky/96 jamkové destičky,
- Teplotní přesnost alespoň $\pm 0,15$ °C,
- Teplotní rozsah alespoň 5 - 103 °C,
- Rychlost ohřevu/chlazení alespoň 4,0 °C/s,
- Teplotní jednotnost bloku méně než $\pm 0,3$ °C při 72 °C,
- Volba „ramp“ alespoň 0,3 – 2,8 °C,
- Teplotní rozsah víka alespoň 45 - 115 °C,
- Zvyšování/snižování času alespoň 1 s – 9 min,
- Zvyšování/snižování teploty alespoň 0,1 – 9 °C,
- Programovatelné uzamčení víka,
- Alespoň 3 USB porty,
- Alespoň 1 Ethernet port,
- Ovládání pomocí dotykového displeje + možnost ovládat myší přes USB,
- Vnitřní paměť na ukládání minimálně 100 000 PCR protokolů,
- Neomezená možnost ukládání PCR protokolů přes PC nebo USB paměťové médium,
- PC SW pro kontrolu a monitoring PCR běhů a možnost tvorby PCR protokolů externě na PC,
- Heslem chráněné uživatelské účty,
- Automatický restart přístroje po výpadku proudu,
- Možnost zaslání upozornění přes e-mail,
- Běžný el. rozvod (230 V),
- Společný výrobce standardního i gradientového typu,
- Dodavatel zajistí záruční a pozáruční servis se zahájením opravy nejpozději do 48 hodin po oznámení závady servisnímu středisku dodavatele. Provedení oprav do 5 pracovních dnů, u složitých oprav spojených s výměnou podstatných částí zařízení nejpozději do 15 pracovních dnů (ukončení opravy),
- Dodavatel zajistí náhradní díly a kalibraci/validaci zařízení po celou dobu záruky a pozáručního servisu.
- Součástí dodávky bude návod k používání ke každému přístroji (tištěná verze a elektronická verze na paměťovém médiu) a záruční listy - vše v českém jazyce,
- Na dodaném majetku musí být vyznačeno výrobní číslo.

2. Technické podmínky požadované pouze u gradientového přístroje (celkem 1 kus)

- Volba mezi 8 a 16 zónovým gradientem,
- Teplotní rozsah gradientu alespoň 40 – 102 °C,
- Přesnost gradientu alespoň $\pm 0,15$ °C.