

Technická specifikace

Centrifuga a PCR cyclery

Tato veřejná zakázka je rozdělena na dvě části. Účastník je oprávněn podat nabídku do jedné nebo více částí veřejné zakázky, vždy však musí splnit všechny požadavky zadavatele pro tu část veřejné zakázky, do které podává nabídku. Nabídka účastníka musí splňovat všechny níže uvedené požadavky a parametry specifikované zadavatelem. V případě parametrů vymezených minimální nebo maximální úrovní nebo rozmezím hodnot musí nabídka účastníka vyhovět alespoň stanovené požadované úrovni.

Část 1 VZ

1.1 Chlazená multifunkční centrifuga s výměnnými rotory

Počet kusů: 1

Zadavatel poptává centrifugu pro všechny typy aplikací, s velkým výkonem a velmi snadnou obsluhou, vhodnou pro vysokorychlostní stáčení vzorků za použití různých typů výkyvných i úhlových rotorů.

Požadované vlastnosti:

- možnost použití výkyvných i úhlových rotorů: výkyvných rotorů s minimální celkovou kapacitou na 4x 500 ml (4x 500 ml láhev, min. 20 x 50 ml kónické zkumavky, min. 48 x 15 ml kónické zkumavky), na ≤ 16x MTP/PCR destiček a úhlových rotorů na vyšší výkony (pro min. 30x 1,5/2 ml zkumavky, včetně adaptorů na 0,5 ml zkumavky; aerosol-těsnící víčko rotoru);
- otáčky: min. 14 000 rpm / 20 000 x g (úhlový rotor);
- programovatelná: otáčky (rpm)/g, akcelerace a brždění (alespoň 9 stupňů od každého), času centrifugace a teploty, funkce SHORT SPIN a spuštění času až po dosažení nastavených otáček (AT SET RPM); funkce Fast-Temp – předchlazení;
- LCD displej zobrazující aktuální i předvolené parametry, automatický přesný přepočet RCF/RPM a naopak, programování s pamětí pro alespoň 35 programů;
- ochrana proti nevyvážení, automatické rozpoznávání rotorů, pojistka proti otevření za chodu;
- chlazení: nastavení -9°C až +40°C, udržování nastavené teploty po dobu alespoň 8 hodin před i po ukončení centrifugace;
- hlučnost centrifugy s rotorem při chodu ≤ 60dB;
- časovač (1-99 min) + nepřetržitý chod;
- rotor, závěsy i adaptéry musí být autoklávatelné v podmínkách 121°C po dobu 20 min;
- hmotnost bez rotoru: do 105 kg;
- výška při otevřeném víku centrifugy do 80 cm;
- Součástí dodávky musí být výkyvný vysokokapacitní rotor s celkovou kapacitou minimálně 4 x 500 ml (min. 4000 rpm, 3 200 x g) včetně závěsů a adaptorů na 50 ml zkumavky s kónickým dnem (4 ks - min. celková kapacita 20 zkumavek), adaptorů na 15 ml zkumavky s kónickým dnem (4 ks - min. celková kapacita 48 zkumavek) a závěsů na destičky MTP/DWP/PCR (celková kapacita 4 až 16 standardních destiček) včetně adaptorů na 96 resp. 384 jamkové PCR platně (každý po 2 ks)