

Příloha č. 1 - Technické podmínky - Preparativní centrifuga

Typové označení přístroje

Sálová vysokokapacitní centrifuga – Avanti JXN-26 výrobce Beckman Coulter Inc.

Základní požadavky zadavatele: Sálová vysokokapacitní centrifuga pro sklizení velkých objemů bakteriálních kultur a izolaci a purifikaci biomakromolekul z biologických materiálů.

Požadované technické a funkční vlastnosti (nabídky uchazečů musí povinně splňovat všechny níže uvedené parametry)	Požadovaná hodnota	Nabídka uchazeče (uchazeči uvedou splnění požadovaného parametru ověřitelným způsobem, např. detailním popisem konkrétním odkazem na technické listy, výkresy apod.)
Maximální otáčky alespoň 26 000 RPM	Ano	Ano, Max. otáčky 26 000 ± 10 ot/min (rpm) s úhlovým rotorem
Maximální odstředivá síla dosažitelná s výkyvným rotorem alespoň 19 000 x g	Ano	Ano, Max. odstředivá síla 19 190 xg s výkyvným rotorem
Maximální odstředivá síla dosažitelná s úhlovým rotorem alespoň 80 000 x g	Ano	Ano, Max. odstředivá síla 82 000 xg (rcf) s úhlovým rotorem
Maximální kapacita úhlového rotoru minimálně 6 x 1000 ml	Ano	Ano, Max. kapacita centrifugy 6 x 1000 ml s úhl. rotorem
Nastavení teploty alespoň v rozmezí -10°C až +40°C s krokem po 1°C, přesnost temperování s maximální odchylkou ±2°C	Ano	Ano, Nastavitelné teploty v rozmezí -10°C až +40°C po 1°C Přesnost temperování ± 2 °C
Alespoň 10 akceleračních a 10 brzdících stupňů	Ano	Ano, 11 akceleračních stupňů a 12 brzdících stupňů
Nastavení času centrifugace alespoň v rozsahu od 1 min do 99:59 h a možnost stálé centrifugace, možnost odloženého startu	Ano	Ano, Nastavení času v rozmezí od 1 min do 99:59 hh:mm, "hold" (stálé točení) nebo odložený start
Automatická detekce imbalance rotoru	Ano	Ano, Automatická detekce imbalance rotoru
Automatická identifikace rotorů	Ano	Ano, Automatická identifikace rotorů
Konektivita USB a ethernet	Ano	Ano, Konektivita 3x USB 2.0, ethernet RJ-45
Z důvodu umístění v laboratoři je maximální velikost (š x v x h)	750 x 900 x 900 mm	Ano, Rozměry (š x h x v) 71 x 86 x 86 cm
Maximální hmotnost	300 kg	Ano, 290 kg
Jednofázové napájení, 230 V, 50 Hz	Ano	Ano, Napájení 1 fáze, 230 V, 30 A, 50 Hz
Možnost tvorby uživatelských účtů s víceúrovňovým přístupem uživatelů, ochrana heslem	Ano	Ano, Uživatelské účty se třemi úrovněmi přístupových práv uživatelů chráněných heslem.
Možnost programování uživatelských programů	Ano	Ano, Tvorba a ukládání uživatelských programů
Zobrazení reálné rychlosti a teploty rotoru grafem během centrifugace, grafy ukládány do historie	Ano	Ano, Graf zobrazující reálnou rychlost a teplotu rotoru během centrifugace, grafy se ukládají do historie
Software přístroje umožňuje dodatečnou kontrolu teploty rotorového prostoru pomocí nastavení tolerance teploty minimálně ±2°C od nastavené teploty, v případě překročení této tolerance se centrifuga automaticky zastaví	Ano	Ano, Software přístroje umožňuje dodatečnou kontrolu teploty rotorového prostoru pomocí nastavení tolerance teploty minimálně ±2°C od nastavené teploty, v případě překročení této tolerance se centrifuga automaticky zastaví

Doprava, instalace a zaškolení obsluhy musí být součástí dodávky	Ano	Ano, doprava, instalace a zaškolení obsluhy je součástí dodávky
Záruka na centrifugu alespoň 24 měsíců	Ano	Ano, záruka na centrifugu je 24 měsíců
Záruka na rotory alespoň 7 let	Ano	Ano, záruka na rotory je 7 let
Součástí dodávky je úhlový hliníkový rotor včetně víčka a těsnění s maximální kapacitou alespoň 8 zkumavek o objemu v rozsahu 20 až 40 ml, maximální odstředivá síla alespoň 75 000 x g, možnost použití dalších lahvíček a zkumavek různých objemů, alespoň však pro vzorky 10 ml o minimální odstředivé síle 60 000 x g a pro vzorky 1,5 ml o minimální odstředivé síle 50 000 x g	Ano	Ano, součástí dodávky je rotor JA-25.50 podrobnosti viz nabídka
Součástí dodávky je úhlový hliníkový rotor včetně víčka a těsnění s maximální kapacitou alespoň 6 lahví o objemu v rozsahu 500 až 1000 ml, maximální odstředivá síla alespoň 15 000 x g, minimální odstředivá síla v horní částiavity alespoň 8 500 x g	Ano	Ano, součástí dodávky je rotor JLA-8.1000 podrobnosti viz nabídka

Prodávající (uchazeč) prohlašuje, že dodávka bude vyhovovat všem výše uvedeným požadavkům Kupujícího (zadavatele). Pokud by se v průběhu přípravy a realizace dodávky ukázalo, že ke splnění požadavků Kupujícího dle této přílohy je nezbytné dodání dalších zařízení, součástí či příslušenství nebo provedení dalších služeb či prací, zavazuje se Proávající dodat tato zařízení a provést tyto práce či služby jako součást plnění dodávky dle smlouvy bez zvýšení Kupní ceny (zmíněné dodávky, práce či služby nebudou mít charakter vícedodávek či víceprací).

.....
Ing. XXXXXXXXXXXX,
jednatel Beckman Coulter Česká republika, s.r.o.