**Technické podmínky**

**Popis přístroje a jeho využití**

Lyofilizační přístroj kombinovaný s velkokapacitním vakuovým rotačním koncentrátorem.

Systém lyofilizačního přístroje s velkokapacitním vakuovým rotačním koncentrátorem bude využíván   
pro kryokonzervaci mikrobiálních kultur. Ve vakuovém koncentrátoru bude zajištěna primární lyofilizace vzorků   
za současného napojení na lyofilizační přístroj. Sekundární lyofilizace bude následně probíhat na manifoldu nasazeném na lyofilizačním přístroji. Následnost procesů a navržený systém je nutný pro lyofilizaci mikrobiálních kultur určených pro dlouhodobé uchování v nezměněné kvalitě (tj. životaschopnosti kultur). Vzorky budou zpracovávány ve skleněných ampulích, objem lyofilizovaného vzorku 0,2ml.

**Technické podmínky**

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametr** | **Parametr nabízený dodavatelem** |
| Dodavatel |  |
| Výrobce |  |
| Typ/Model |  |

| **Minimální požadované technické parametry** | **Technické parametry nabízené dodavatelem** |
| --- | --- |
| Programovatelný lyofilizační přístroj (nastavení teploty, tlaku a času) |  |
| Kondenzátor lyofilizačního přístroje o pracovní teplotě -55°C -(-60) °C |  |
| Kapacita zkondenzovaného ledu v rozsahu min 2,5-4 litry/24h |  |
| LCD displej s možností programovaní, zobrazení teploty a tlaku (od 0,001 mbar), zobrazování chybových hlášek |  |
| Kapacita nástavce (manifoldu) pro sekundární dosoušení v rozsahu min 80 až 90 ks ampulí |  |
| Napojení ampulí tlustostěnnou hadičkou ve vodorovné pozici |  |
| Vakuová pumpa s čerpací kapacitou v rozsahu min 2,5-6 m3/h (240V,50Hz) |  |
| Velkokapacitní vakuový rotační koncentrátor  s min 2-4 nastavenými teplotami, propojení  na lyofilizační přístroj |  |
| Kapacita rotoru vakuového koncentrátoru v rozsahu min 80 až 90 ks lyofilizačních ampulí |  |
| Stojany pro přístroje (pro rotační koncentrátor  a lyofilizační přístroj) |  |
| Možnost používání vlastních lyofilizačních ampulí (rozměry: 120 x 8 mm, tloušťka stěny 1,1 mm) |  |
| Dodání všech přídatných součástí (ventily, filtry, redukce, hadice, atd.) |  |

*\* Dodavatel uvede ANO/NE. V případě, že je v technické specifikaci uvedena mezní hodnota rozměru, výkonu apod., je nutno uvést konkrétní hodnotu pro nabízené zařízení. Dodavatel je povinen přiložit k této technické specifikaci i svou vlastní či svůj popis zařízení.*

Prodávající prohlašuje, že dodávka tvořená výše uvedenými zařízeními bude vyhovovat všem požadavkům Kupujícího uvedeným v bodě 1 této přílohy. Pokud by se v průběhu přípravy a realizace dodávky ukázalo, že ke splnění požadavků Kupujícího uvedených v bodě 1 této přílohy jsou nezbytná další zařízení či práce, zavazuje se Prodávající dodat tato zařízení a provést tyto práce jako součást své dodávky bez zvýšení Kupní ceny (zmíněné dodávky a práce nebudou mít charakter víceprací).