Technická specifikace hypoxická komora

Set 2 komor pro sledování hypoxie u hlodavců – myší a potkanů

Komory jsou vyrobeny z odolného materiálu umožňující desinfekci běžnými prostředky¨
Vhodné pro nádoby o rozměrech 290x445x290 mm

Rozměry:

1. Hypoxická komora:
    - objem 188 l
    - rozměr komory: 50x50x75 cm
    - pohodlný přístup pro vložení chovné nádoby
    - pohodlná práce a obsluha 1 chovné nádoby v průběhu experimentu

2. Hypoxická komora:
    - vnitřní objem 563 l
    - rozměr komory: 150x75x50 cm
    - velikost komory vhodná pro manipulaci s 10 chovnými nádobami
    - pohodlný vstup pro vložení a manipulaci s nádobami

komory mají průhlednou čelní stěnu pro pohodlnou kontrolu chovných nádob v průběhu experimentu bez nutnosti otevření

kontrola objemu kyslíku v komorách v rozmezí 0,1 až 99,9% s velmi citlivým nastavením po 0,1%
kontrola produkovaného CO_2

kontrola CO_2 v krocích po ppm v rozsahu 20-15 000 ppm

při používání nedochází ke změně tlaku – zážízení pracuje v normobarickém režimu

pracuje se zdroji čistých plynů

možnost napojení na generátor požadovaných plynů

kontrola odpadních produktů-plynů a metabolické vlhkosti během chovu zvířat a bezúdržbový režim při odstraňování odpadu

nastavení vnitřní cirkulace atmosféry

možnost nastavení koncentrace CO_2 0,00 – 20,00%

záznam dat zejména jednotlivých koncentrací plynu pro snadnou kontrolu a opakovatelnost pokusu

ovládací jednotka kompatibilní se systémy windows s možností převést data do běžně používaných formátů pro následné zpracování (např. Excel....)

open source licence pro software

podpora SW po dobu 10 let

Generátor stlačeného vzduchu obohaceného o N_2

Dodávka 2 kusů generátoru umožňujících maximální zkoncentrování Plynů tak aby obsak O2 nepřekročil hodnotu 5%.

Vhodné pro připojení k hypoxické komoře pro udržení stabilního prostředí v půběhu pokusu

Dodávka 2 kompresorů

1 zasobník pro vygenerovanou směs plynů

Regulátor průtoku

Technické parametry generátoru:

- schopnost generovat N_2 o objemu 1,5 až 10,2 l/min
- čistota v rozmezí 95-98%
- řízení tlaku s přesností na 0,01 bar
- při tlaku 4 bar je průtok plynu minimálně4,2 l/min
- vygeneruje 55 l/min
- kondenzační sušič – pasivní
- Ideální provozní teploty v rozmezí 10-30°C
- Účinnost filtrace 99,99%
- 100 l objem zásobníku
- Hlučnost do 42 dB
- Napájení 240 V 0,3 kWh
- Velikost maximálně 450 x 200 x 1200 mm (š x h x v)
- Hmotnost 50 kg

Marek Baxa

Digitálně podepsal
Marek Baxa
Datum: 2021.11.01
14:13:50 +01'00'