



Příloha č. 1 - Technická specifikace

CO2 inkubátor

Provádí regulaci kyslíku a oxidu uhličitého v procesu kultivace buněk v různém prostředí, zároveň reguluje vlhkost v jednotlivých zónách a zamezuje kondenzaci vodních par. Pracovní prostor je rozdělen do 4 segmentů (kultivace různých typů buněk + umístění xCELLigence pro zjišťování chování buněk v reálném čase). Je navržen pro kultivaci vybraných typů neuronálních buněk a buněk neoplastických linií pro monitorování účinku přírodních látek.

Model CO2 inkubátoru musí splňovat veškeré nároky na řízení podmínek a čistotu při kultivaci buněčných kultur. Technologickým řešením dekontaminace vnitřního prostředí musí být horkovzdušná sterilizace, prostor musí být rozdělen na 4 samostatné segmenty.

- Vnitřní objem alespoň: 150 litrů.
- Rozmezí teploty: 7-60 °C.
- Při 37 °C nastavení o 0,3 K.
- Teplotní fluktuace při 37 °C o 0,1 K.
- Čas obnovení primárně nastavené teploty: 4 min.
- Vlhkost: 90...95.
- Koncentrace CO2: % 0...20.
- Technologie měření obsahu CO2: IR.
- Čas obnovení koncentrace CO2 při 5% obsahu ve vnitřní atmosféře: 5 min.
- Sterilizovatelný CO2 senzor bez nutnosti jeho vymontování během sterilizace inkubátoru.
- Vnitřní systém sterilizace alespoň při 180 °C.
- Uzamykatelné dveře inkubátoru.
- USB komunikační rozhraní.