

TIMOTEC

## Cell Culture Isolator with Integrated Incubator

Masaryk University Brno | Czech Republic | 2025



## MU Brno | Czech Republic | Isolator with Integrated Incubator

Investor, locality:	Masaryk University Brno, Czech Republic
Implementation date:	2025
Description:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Grade A (ISO 5) working area with unidirectional laminar airflow.</li> <li>• Dual-chamber isolator operating under negative pressure.</li> <li>• Integrated VHP decontamination system using hydrogen peroxide (H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>) vapour.</li> <li>• 6-log (10<sup>-6</sup>) biological decontamination for effective surface sterilization.</li> <li>• Electronic control of pressure differentials and air exchange via HMI.</li> <li>• Leak tightness Class 2 according to ISO 10648-2 / ISO 14644-7.</li> </ul>

## MU Brno | Tschechische Republik | Isolator mit integriertem Inkubator

Investor, Standort:	Masaryk University Brno, Tschechische Republik
Erfüllungszeit:	2025
Beschreibung:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Arbeitsbereich der Reinheitsklasse A (ISO 5) mit unidirektionaler Laminarströmung.</li> <li>• Zweikammer-Isolator im Unterdruckbetrieb.</li> <li>• Integriertes VHP-Dekontaminationssystem mit Wasserstoffperoxid (H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>).</li> <li>• 6-Log-(10<sup>-6</sup>)- Dekontamination zur wirksamen Reduzierung der biologischen Kontamination.</li> <li>• Elektronische Steuerung der Druckdifferenzen und des Luftwechsels über das HMI.</li> <li>• Dichtheitsklasse 2 gemäß ISO 10648-2 / ISO 14644-7.</li> </ul>

## MU Brno | Česká republika | Izolátor s integrovaným inkubátorem

Investor, lokalita:	Masarykova univerzita Brno, Česká republika
Doba plnění:	2025
Popis:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Určeno pro aseptickou manipulaci se sterilními materiály, genetickým materiálem a buněčnými kulturami.</li> <li>• Pracovní prostor třídy čistoty A s laminárním prouděním pro maximální ochranu produktu.</li> <li>• Integrovaný VHP systém pro dekontaminaci parami peroxidu vodíku (H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>).</li> <li>• Dekontaminace s účinností 6-log (10<sup>-6</sup>) zajišťující spolehlivé snížení biologické zátěže.</li> <li>• Dvoukomorové podtlakové provedení s elektronickým řízením tlakových poměrů a výměny vzduchu.</li> <li>• Třída těsnosti 2 dle ČSN EN ISO 14644-7 / ISO 10648-2.</li> </ul>



Isolator with Integrated Incubator | Masaryk University Brno | Czech Republic





Isolator with Integrated Incubator | Masaryk University Brno | Czech Republic



Isolator with Integrated Incubator | Masaryk University Brno | Czech Republic



Isolator with Integrated Incubator | Masaryk University Brno | Czech Republic



Isolator with Integrated Incubator | Masaryk University Brno | Czech Republic