

## TRAGBARES SYSTEM ZUM AUTOMATISIERTEN AUSTAUSCH VON KULTURMEDIEN

### CEME-System

Das CEME System ist ein tragbares Gerät zum automatischen Austausch von Zellkulturmedien. Einsatz findet dieses Produkt bei Anwendungen zum kontinuierlichen Wechseln eines Mediums in 6er-Mikrotiterplatten, wie beispielsweise bei hiPSC (human induced pluripotent stem cells) oder Embryoidkörper (EB) von Maus-iPS-Zellen.

Durch die Kompaktheit und den Batteriebetrieb lässt es sich einerseits im Inkubator nutzen und andererseits auch unter einem Mikroskop platzieren.



#### Automatisierter Austausch des Mediums

Das Zellkulturmedium wird in einstellbaren Intervallen ausgetauscht. Die Einstellparameter können zwischen 3, 6, 12 oder 24 Stunden gewählt werden.

#### Standard 6er-Mikrotiterplatte

Einsatz findet eine handelsübliche 6er-Mikrotiterplatte, wodurch die Kosten für dieses Einwegprodukt minimiert werden.

#### Austausch medienberührender Teile

Die medienberührenden Teile des CEME-Systems können zu geringen Kosten zum Austausch bezogen werden.

#### Einsatzmöglichkeit im Inkubator

Das CEME-System kann im Inkubator genutzt werden. Der Batteriebetrieb und die Auswahl geeigneter Komponenten ermöglichen einen kontinuierlichen Betrieb von bis zu 7 Tagen im Inkubator, ohne zusätzliche Kabel oder Stromversorgung.

#### Untersuchung unter dem Mikroskop

Die 6er-Mikrotiterplatte kann im CEME-System verbleiben und unter dem Mikroskop zur Beobachtung der Zellen platziert werden.

#### TECHNISCHE DATEN

	<b>CEME-0102</b>
Abmessungen	ca. 194,0 x 228,0 x 140,0 mm (B x T x H)
Gewicht	ca. 500 g (ohne Medium)
Stromversorgung	AA Batterien
Nutzbare Mikrotiterplatten	6er-Mikrotiterplatten (bspw. Thermo Fisher Scientific Inc.: NUNC #140675   Sumitomo Bakelite Co., Ltd. MS-80060)
Anfänglich erforderlich Medium-Volumen (je Nöpfchen)	3 ml (kann je nach Mikrotiterplatte variieren)
Ausgetauschtes Medium-Volumen (je Nöpfchen)	2,7 ml (kann je nach Mikrotiterplatte variieren)
Austausch-Intervall	3h   6h   12h   24h (einstellbar)
Medienberührende Materialien	Silikon, Edelstahl SUS304, PP
Kapazität Flaschen	125 ml