



معرفی اجمالی دستگاه:

انکوباتور CO₂ ۱۰۶ لیتری (CO₂ Incubator)

برند دستگاه: Memmert

کشور سازنده: Germany

توضیحات دستگاه و کاربرد آن:

انکوباتور شرایط مناسب برای رشد سلول‌های جانوری را از نظر دما، رطوبت و pH فراهم می‌کند. یکی از مکانیسم‌های مهم حفظ pH در انکوباتور حضور CO₂ است. انکوباتور کشت سلول، دما را در ۳۷°C، CO₂ را در حد ۵٪ و رطوبت را بین ۸۰-۹۵٪ نگه می‌دارد. کپسول دی‌اکسید کربن و سنسورهای ویژه این دستگاه، میزان دی‌اکسید کربن داخل آن را ثابت نگه می‌دارند و برای تأمین رطوبت نیز در کف این دستگاه می‌توان ظرف آب مقطر قرارداد تا در اثر گرمای درون انکوباتور آب مقطر تبخیر شده و رطوبت مناسب برای رشد سلول برقرار شود. اکثر انکوباتورها به یک یا چند سنسور دمایی مجهز هستند که در محفظه داخلی نصب شده‌اند. بنابراین، دما به صورت لوکالیزه در یک نقطه در داخل انکوباتور اندازه‌گیری و سپس تنظیم می‌شود. از طریق فن‌های درونی انکوباتور شرایط دمایی، رطوبتی و درصد CO₂ در کل فضای داخل انکوباتور یکنواخت می‌گردد.