



تنظیم و کنترل دقیق غلظت CO₂، دما و رطوبت در

یک محفظه بسته

دستگاه **انکوباتور CO₂ یخچال دار** در مراکز آزمایشگاهی و تحقیقاتی علوم زیستی، جهت کشت سلول، باکتری و سایر میکروارگانیسمها کاربرد دارد. هدف این انکوباتورها تنظیم و تثبیت همزمان میزان دما و رطوبت و همچنین غلظت CO₂ در محفظه‌ی انکوباتور در مقادیر مطلوب است. در این دستگاه دما به مقدار دلخواه تنظیم شده و در طول مدت دلخواه ثابت می‌ماند. به علاوه این انکوباتور با ثابت نگه داشتن غلظت CO₂، شرایط محیط کشت را در Ph مناسب تنظیم می‌کند. کمیت دیگری که لازم است کنترل شود، رطوبت داخل محفظه است. برای این منظور ابتدا میزان رطوبت را با استفاده از حسگر مناسب اندازه‌گیری شده و فرمان مناسب به عملگر تولید بخار صادر می‌شود. به

منظور تسهیل ارتباط کاربر با دستگاه، در این انکوباتور کلیه فرمانها توسط یک صفحه نمایشگر لمسی اعمال می‌شود.