

نکاتی محیطی برای کار با انکوباتور

هنگام کار با انکوباتورها باید نکاتی را مد نظر قرار داد. سطحی که انکوباتور قرار داده می شود باید صاف و تراز باشد و تا حد امکان نزدیک به هودهای کشت سلولی یا هودهای میکروبی قرار گیرند. دمای مناسب برای محیطی که انکوباتور در آن قرار دارد حدود ۳۰ درجه سانتیگراد است، از قرار دادن انکوباتور در جای مرطوب و خیلی گرم پرهیز شود چراکه این شرایط برای رشد باکتری ها بسیار مناسب است. باید از قرار دادن انکوباتور در نزدیکی درهای اصلی یا جریان‌های هوایی و هواکشها خودداری شود. از گذاشتن مواد فرار یا قابل اشتعال (اتر، بنزین، الکل، پروپان) در انکوباتور پرهیز شود. کشت سلول یا پلیت های باکتری ها با فاصله از یکدیگر قرار گیرند تا جریان هوا به خوبی صورت گیرد، در صورت کم در بین آن ها به خوبی صورت نمی گیرد. برای پر کردن محفظه آب CO₂ بودن فاصله ظروف، تعدیل دما و گاز ۲ باید از آب تقطیر شده یا خالص استفاده کرد. بهتر است برای جلوگیری از رشد قارچ ها و کپکها در آب داخل انکوباتور، مقدار کمی سولفات مس یا ساولون ریخته شود. تعویض به موقع ظرف آب داخل دستگاه، در انکوباتور های کشت سلولی بسیار ضروری است. برای تمیز کردن انکوباتور بهترین ماده الکل ۷۰٪ است. هنگام تمیز کردن از ریختن آب، یا استفاده از محلول سدیم کلراید یا محلول های هالوژن دار که باعث خوردگی رنگ می شوند یا محلول های قلیائی یا اسیدی قوی خودداری کنید. هنگام استفاده از الکل برای تمیز کردن داخل انکوباتور به ویژه اگر انکوباتور با درجه حرارت های بالا تمیز شود باید دقت بالایی داشت چراکه در این شرایط الکل تبخیر شده و تمام فضای داخل انکوباتور را فرا میگیرد و امکان خطر انفجار وجود دارد بنابراین باید تمام الکل باقی مانده به خوبی پاک شود. برای برداشتن فلاسک های کشت سلول و پلیت باکتری ها حتما از دستکشهای لاتکس ضد عفونی شده استفاده شود. در صورت دیدن آلودگی در فلاسک های کشت بلافاصله تمام کشتهها را خارج کرده و داخل انکوباتور ا به خوبی با الکل ۷۰٪ ضد عفونی کرد، می توان برای استریل کردن قفسهها آن ها را در داخل فور قرار داد. قفسه ها و دیواره های دستگاه همواره باید خشک باشد و از باز ماندن درب دستگاه برای مدت طولانی پرهیز شود چراکه در این صورت رطوبت موجود در انکوباتور به صورت قطرات آب در آمده و محیط مناسبی برای رشد باکتری ها، قارچ ها و مخمرها ایجاد می شود.