

عنوان مدرک: دستورالعمل اجرایی دستگاه کپسول CO2
Title: CO2 Cylinder Working Instructions

بازنگری:

کدمدرک:
WI- VL-5498



۱. هدف:

حضور کربن دی اکسید در محیط های کشت سلول های جانوری، امری ضروریست چرا که هیدروژن حاصل از متابولیسم سلولی می تواند محیط را اسیدی کرده و موجب مرگ سلول ها شود. لذا محیط های کشت دارای یک سیستم بافری از بیکربنات سدیم می باشند و محتوای داخل فلاسک را در pH فیزیولوژیک و مناسب کشت سلول نگه می دارند. حضور کربن دی اکسید در یک درصد مشخص درون محفظه انکوباتور موجب شکل گرفتن و پایداری سیستم بافری بیکربنات می شود و این نشان دهنده اهمیت وجود CO2 درون محفظه ای که سلول های جانوری کشت داده می شوند، می باشد

۲. دامنه عملکرد:

در آزمایشگاه های کشت سلول جهت تامین CO2 برای انکوباتور استفاده می شود.

۳. مسئولیت:

مسئولیت اجرای این دستورالعمل با کارشناس آزمایشگاه مربوطه است.

۴. روش کار:

نصب کپسول توسط تکنسین تاسیسات صورت گیرد .

۵. ایمنی کار با دستگاه:

برای جلوگیری از آسیب های مربوط به گازهای فشرده شامل خفگی انفجار و آتش سوزی توجه به نکات زیر ضروری است :
در حالی که کپسول را به کمک تسمه یا زنجیر بسته اید در موقعیت عمودی جابجا کنید .
در هنگام جابجایی سرپوش محافظ را در بالای کپسول قرار دهید.
از چرخ های مخصوص برای جابجایی سیلندر استفاده کنید و با تسمه یا زنجیر سیلندر را به چرخ ببندید .
هنگامی که از سیلندر استفاده نمی کنید شیر بالای آن را بسته نگاه دارید.
سیلندر را در مسیر راه و نزدیک در قرار ندهید .
سیلندر را از نور خورشید و منابع گرمایی و رطوبت دور نگه دارید.
از وارد شدن ضربه به سیلندر جلوگیری کنید.
برای هر گاز از رگولاتور ویژه همان گاز استفاده کنید.
برای امتحان نشت احتمالی اتصال ها از آب صابون یا محلول های مناسب دیگر استفاده کنید.

۶. حوه نگهداری:

کپسولهای CO2 باید به صورت ایستاده به دیوار با زنجیر سنگین محکم شوند.

تهیه کننده: اسماعیل آکده	تأیید کننده: دکتر عزیزی جلیلیان	تصویب کننده:	تاریخ اجرا:
سمت: کارشناس آزمایشگاه	سمت: هیئت علمی	سمت:	تاریخ بازنگری:
تاریخ و امضاء:	تاریخ و امضاء:	تاریخ و امضاء:	شماره صفحه: