

۱- هدف: نیتروژن مایع، مایعی بی رنگ و بی بو با نقطه جوش ۱۹۶- درجه سانتیگراد است.

۲- دامنه عملکرد: ازت مایع با دمایی نزدیک به ۱۹۶ درجه زیر صفر محیط مناسبی برای نگهداری طولانی مدت سلول ها می باشد.

۳- مسئولیت : مسئولیت اجرای این دستور العمل با کارشناسان آزمایشگاه مربوطه می باشد.

۴- روش کار:

- جهت قرار دادن ویال سلول و یا خارج کردن آن از تانک ازت بایستی حتما با مسئول آزمایشگاه هماهنگ کنید.
- ابتدا خود را با دستکش مخصوص، ماسک و عینک تجهیز کنید.
- سپس درب اصلی تانک را باز کنید بعد از آن درب داخلی را بردارید و شماره مورد نظر خود را کاملا به آرامی خارج کنید و درب داخلی را دوباره جایگذاری کنید. پس از آن دوباره درب داخلی را برداشته و مجددا به آرامی داخل تانک فرو ببرید و درب تانک را ببندید.

۵- ایمنی کار با دستگاه:

- جلوگیری از تماس رک به ناحیه گردن تانک
- به علت تبخیر سریع ازت مایع، درب تانک نباید به مدت طولانی باز بماند.
- در انتخاب، بیرون آوردن و جای گذاری صحیح رک مورد نظر دقت شود.
- از نگهداری طولانی مدت رک ها در دمای اتاق خودداری کنید.
- چک کردن هفتگی میزان ازت در داخل تانک
- اجتناب از پر کردن بیش از حد ازت مایع در تانک
- ریختن آرام ازت مایع به داخل تانک بدون تماس به ناحیه گردن تانک
- میزان بخار شدن نیتروژن مایع بسته به زمان، موقعیت و شکل ظروف نگهداری و نحوه استفاده از آن متفاوت است و باز و بسته نمودن مستمر یا حرکت دادن ظرف حاوی نیتروژن از میزان اثرسرمائزایی می کاهد.

تاریخ اجرا:	تصویب کننده:	تائید کننده: دکتر عزیزی جلیلیان	تهیه کننده: فائزه شمس
تاریخ بازنگری:	سمت:	سمت: هیات علمی (مدیر گروه)	سمت: کارشناس آزمایشگاه
شماره صفحه:	تاریخ و امضاء:	تاریخ و امضاء:	تاریخ و امضاء:

عنوان مدرک: دستورالعمل اجرایی دستگاه تانک ازت



بازنگری:

کدمدرک:

WI- VL-
5180

Title : Nitragon Tank Equipment Working Instruction

- کلیه ویال های سلول که در تانک ازت گذاشته می شوند باید دارای برچ سبب مشخصات کامل سلول و تاریخ فریز باشند.
 - ازت مایع، بی رنگ، بی بو، بی مزه ولی کشنده است.
 - ازت مایع بی نهایت سرد و به سرعت میزان اکسیژن محیط و بافت را کاهش می دهد و بخصوص برای بافت چشم بسیار خطرناک است.
 - اگر شخصی بوسیله ازت مایع دچار سرگیجه شده و یا کمی بی هوش گردید، او را به محیط کاملا باز برده و گرم نگه دارید.
 - اگر ازت مایع روی دست، پا و یا صورت بریزد باید محل آسیب دیده بلافاصله با آب ۳۵ - ۴۰ درجه گرم شود.
- ۶- نحوه نگهداری:
به صورت هفتگی تانک باید با مایع ازت پر شود.

تهیه کننده: فائزه شمس	تائید کننده: دکتر عزیزی جلیلیان	تصویب کننده:	تاریخ اجرا:
سمت: کارشناس آزمایشگاه	سمت: هیات علمی (مدیر گروه)	سمت:	تاریخ بازنگری:
تاریخ و امضاء:	تاریخ و امضاء:	تاریخ و امضاء:	شماره صفحه: