


بازنگری: ----	کدمدرک: JL-2590	عنوان مدرک: دستورالعمل اجرایی دستگاه تانک ازت Title: Nitrogen Tank Equipment Working Instruction	 <p>دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی و درمانی استان گیلان واحد پزشکی</p>
------------------	---------------------------	--	--

۱- هدف:

نیترژن مایع، مایعی بی رنگ و بی بو با نقطه جوش ۱۹۶۰- درجه سانتیگراد است.

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

۲- مسئولیت:

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


۳- 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 اتمام کار خود دوباره درب داخلی را برداشته و مجدا به آرامی رک را داخل تانک فرو ببرید و درب تانک را ببندید.

۴- 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

تاریخ اجرا:	تصویب کننده:	تأیید کننده: آقای دکتر امیری	تهیه کننده: خانم همراه جو
تاریخ بازنگری:	سمت:	سمت: مدیر گروه علوم تشریح	سمت: کارشناس آزمایشگاه
شماره صفحه:	تاریخ و امضاء:	تاریخ و امضاء:	تاریخ و امضاء:

بازنگری: ----	کدمدرک: JL-2590	عنوان مدرک: دستورالعمل اجرایی دستگاه تانک ازت Title: Nitrogen Tank Equipment Working Instruction	 دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی و درمانی استان گیلان دانشکده پزشکی
------------------	---------------------------	--	---

• 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 اثرسرمازائی می کاهد.

• کلیه ویال های سلول که در تانک ازت گذاشته می شوند باید دارای برچسب 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

۵- نحوه نگهداری:

• به صورت هفتگی تانک باید با مایع ازت پر شود

تاریخ اجرا:	تصویب کننده:	تأیید کننده: آقای دکتر امیری	تهیه کننده: خانم همراه جو
تاریخ بازنگری:	سمت:	سمت: مدیر گروه علوم تشریح	سمت: کارشناس آزمایشگاه
شماره صفحه:	تاریخ و امضاء:	تاریخ و امضاء:	تاریخ و امضاء: