

تاریخ بازنگری: ۱۴۰۳/۰۷/۱۴	 آزمایشگاه مرجع	فرم: دستورالعمل فنی یخچال و فریزر صفحه: ۱ از ۳
شماره سند:		بخش استقرار: آزمایشگاه مرجع
محدوده توزیع: تضمین کیفیت		

دستورالعمل فنی یخچال و فریزر

کلیات

از یخچال برای نگهداری نمونه ها و محلول های مختلف در برودت ۸-۲ درجه سانتی گراد استفاده می گردد. معمولاً در اثر رشد میکروب ها در نمونه ها و محلول ها، واکنش های شیمیایی صورت می گیرد که سرد کردن و انجماد این واکنش را به تاخیر می اندازد.

چگونگی کاربری:

یخچال باید در سطح کاملاً افقی و در سردترین قسمت ساختمان به دور از گرما و آفتاب قرار گیرد. طوری در مکان آزمایشگاه قرارگیرد که فضای کافی در پشت و دو طرف وجود داشته باشد تا هوا کاملاً از پشت و اطراف آن جریان پیدا کند.

درب یخچال باید پس از هر بار استفاده کاملاً بسته شود دمای آن باید تقریباً ۴ درجه سانتیگراد (بین ۸-۲ درجه سانتیگراد) باشد.

جهت کنترل دما می توان از دماسنج مایع در شیشه استفاده نمود. چیدمان مواد داخل یخچال باید به نحوی باشد که کیت ها با کمی فاصله از یکدیگر و از دیواره جانبی قرار گیرند.

نحوه نگهداری :

نگهداری مقطعی و هفتگی :

- در صورت وجود آب در کف یخچال باید تمیز شود.
- در صورت آلودگی درون یخچال با مایعات بیولوژیک باید با محلول سفید کننده ۱۰٪ ضدعفونی و تمیز شود.
- یخچال از بیرون نیز تمیز شود.

نگهداری ماهانه :

- یخچال باید به صورت ماهانه تمیز شود و یخ آن ذوب شود در صورتی که ضخامت یخ به ۶-۱۰ mm برسد باید قبل از زمان مذکور یخ ذوب گردد.
- توصیه می شود تمامی عملیات نگهداری، تعمیرات، نظافت، ضد عفونی، آب کردن برفک با ذکر تاریخ برای همه یخچال ها ثبت گردد.
- غبار روی سردکننده یا مبرد تمیز شود.
- لاستیک دور درب یخچال بررسی شود.

تاریخ بازنگری: ۱۴۰۳/۰۷/۱۴	 آزمایشگاه مرجع	فرم: دستورالعمل فنی یخچال و فریزر صفحه: ۳ از ۳
شماره سند:		بخش استقرار: آزمایشگاه مرجع
محدوده توزیع: تضمین کیفیت		

کنترل کیفی

برای کنترل دما باید از دماسنج مناسب که صحت آن در مقابل دماسنج کالیبره تصدیق گردیده، استفاده نمود و با استفاده از کاغذ های مخصوص رسم نمودار یا برنامه های نرم افزاری دمای روزانه یخچال هر روز در دو نوبت اندازه گیری شده و در منحنی کنترل دما وارد گردد، در صورتی که طی چند روز دمای آن خارج از محدوده مجاز (۲-۸°C) باشد، با تعمیر کار مجاز تماس گرفته شود. علاوه بر این دمای درب یخچال نیز باید کنترل شود. بهتر است از دماسنج های می نیمم/ماکزیمم استفاده شود که تغییرات حرارت یخچال در طول روز را نشان می دهد.

ایمنی

استفاده از تنظیم کننده نوسانات برق توصیه می گردد. لازم به ذکر است که در صورت قطع برق یا خرابی یخچال، دمای یخچال به مدت دوساعت حفظ می شود. در صورت عدم استفاده از برق اضطراری، مسئولان آزمایشگاه باید تمهیدات لازم را در صورت افزایش زمان قطع برق به کار گیرند.

مراجع:

دستورالعملهای آزمایشگاه مرجع سلامت وزارت بهداشت و کاتالوگ تجهیز

نام و امضاء تهیه کننده:	نام و امضاء تأییدکننده:	نام و امضاء تصویب کننده:
حوریه قربانی - کارشناس آزمایشگاه	علی حقی - مسئول آزمایشگاه مرجع	

تاریخ بازنگری: ۱۴۰۳/۰۷/۱۴	 آزمایشگاه مرجع	فرم: دستورالعمل فنی یخچال و فریزر صفحه: ۳ از ۳
شماره سند:		بخش استقرار: آزمایشگاه مرجع
محدوده توزیع: تضمین کیفیت		

دستورالعمل فنی فریزر (منجمد گر)

کلیات:

در اکثر آزمایشگاههای بالینی وجود فریزر ۲۰-درجه سانتی گراد برای نگهداشت نمونه ها و محلولها برای مدت زمان مشخص بعد از انجام آزمایشگاه ضروری است . همچنین جهت نگه داری نمونه های ناپایدار هم چون (FFP) وکرایو، دیسک های آنتی بیوتیکی بتا لاکتام، آنتی بادی های مونوکلونال، پلی کلونال و آنتی سرم ها ضروری است با این حال در آزمایشگاههایی که اقدام به انجام آزمایش های مولکولی می نمایند، فریزر ۷۰-درجه سانتی گراد مورد نیاز است.

چگونگی کاربری:

مطابق با مندرجات کتابچه راهنمای کارخانه سازنده تجهیز به کار گرفته می شود.

نحوه نگهداری:

تقریباً مشابه یخچال است.

کنترل کیفی :

مشابه یخچال است با این تفاوت که دماسنج مورد استفاده، دماسنج مخصوصی است که در بشر محتوی ضد یخ قرار می گیرد و صحت آن با دماسنج کالیبره، تصدیق گردیده است.

ایمنی:

مشابه یخچال است.

مراجع:

دستورالعملهای آزمایشگاه مرجع سلامت وزارت بهداشت و کاتالوگ تجهیز

نام و امضاء تهیه کننده:	نام و امضاء تأییدکننده:	نام و امضاء تصویب کننده:
حوریه قربانی - کارشناس آزمایشگاه	علی حقی - مسئول آزمایشگاه مرجع	