



وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی  
استان هرمزگان

تاریخ اجرا: ۹۷/۱۰/۱۷

Execution Date: 07.01.2019

LQS-F40526-00

صفحه ۱ از ۲

Page 1 of 2

## آزمایشگاه معاونت غذا و دارو هرمزگان

### چک لیست ممیزی واحد تولیدی نان - نان سوخاری

نام کارخانه:	نام مسئول فنی حاضر:	تاریخ بازدید:
نشانی و تلفن:	نام محصولات تولیدی:	علت بازدید:

لیست آزمونها، تجهیزات، لوازم و مواد مورد نیاز در بخش شیمیایی نان سوخاری (۲۲۰۳: isirii)

آزمون ها	موجود	ناقص	تجهیزات	مکتسبه	امتیاز	مارک دستگاه	لوازم	مکتسبه	امتیاز	مواد و محلولهای شیمیایی	مکتسبه	امتیاز	مواد و محلولهای شیمیایی	مکتسبه	امتیاز
نشانه گذاری			هود آزمایشگاهی شیمیایی		۴		بوته چینی (کروزه) خاکستر		۰.۵	نیتрат نقره 0.1N		۱	استات روی		۰.۶
اندازه گیری رطوبت			ترازوی با دقت 0.1g		۲.۵		سه پایه و توری نسوز		۰.۲۵	تیوسولفات سدیم 0.01		۱	آب مقطر		۱
اندازه گیری pH			ترازوی حساس (g0.001)		۲.۵		ست شیشه ای اندازه گیری پروتئین		۱	اسید کلریک غلیظ ، 5N (7:3)		۱	KCl - 3M		۰.۶
موادقندی			بن ماری جوش		۲.۵		شعله آزمایشگاهی		۱	اسید استیک خالص		۰.۶	*ازت		۰.۶
خاکستر			کوره الکتریکی		۲.۵		بوته چینی (کروزه) رطوبت		۰.۵	سود غلیظ		۰.۶	*ساکاروز		۰.۶
درصد نمک			دسیکاتور با رطوبت گیر مناسب		۱		قاشق نمونه برداری		۰.۲۵	اسید سولفوریک غلیظ -		۰.۶	*پارافین		۰.۶
بو - طعم			pH متر		۲.۵		پنس و گیره کوره		۰.۲۵	محلول های بافر 4,7 -		۰.۶	*اکسید		۰.۶
رنگ			آسیاب آزمایشگاهی		۲		سنگ جوش		۰.۲۵	محلول کلروفرم/ایزواکتان		۰.۶	*SDS 10 %		
بافت			آون		۲.۵		ست شیشه ای استخراج چربی		۱	ان هگزان / اتر		۰.۶			
مواد خارجی			یخچال		۱.۵		وسایل شیشه ای ( انواع بشر،		۲.۵	تیوسیانات آمونیوم 0.1N		۱			
چربی			هدایت سنج الکتریکی		۱.۵		کاغذ صافی بدون خاکستر		۱	سولفات مضاعف آمونیوم		۱			
پروتئین										اسید بوریک (w/v) 4%		۰			
چربی										شناساگر متیلین بلو		۰			
اندازه گیری خاکستر غیر محلول							هاون چینی		۰.۲۵	شناساگر متیل رد		۰.۶			
							پوآر		۰.۲۵	یدور پتاسیم		۰.۶			
							دماسنج		۰.۲۵	پودر نشاسته		۰.۶			
پراکسید روغن استخراجی							گیره پورت		۰.۲۵	اتانول ۹۶٪		۰.۶			
بسته بندی							پیست یا آب فشان		۰.۲۵	سولفات مس		۰.۶			
* فلزات سنگین							*الک		۰.۲۵	فهلینگ A,B		۰.۶			
* باقی مانده سموم										فرو سیانور پتاسیم		۰.۶			
							سولفات پتاسیم					۰.۶			

ردیف	شرح	قابل قبول	غیر قابل قبول	ردیف	شرح	قابل قبول	غیر قابل قبول
۱	فعال بودن هود شیمیایی			۲۱	رعایت مسایل فنی در ساخت کف ها، دیوارها، سقف آزمایشگاه		
۲	کالیبراسیون تجهیزات آزمایشگاه به همراه مستندات			۲۲	فضای فیزیکی آزمایشگاه		
۳	وجود SOP و نحوه انجام آزمونهای شیمیایی			۲۳	کارایی لازم تهویه و داشتن نور کافی مناسب آزمایشگاه		
۴	وجود دستورالعمل نحوه کار با دستگاههای شیمیایی			۲۴	گذراندن آموزشهای ادواری جهت مسئول فنی		
۵	ثبت مشخصات نمونه های ارسالی به آزمایشگاه			۲۵	شرایط بهداشتی آزمایشگاه		
۶	اطلاعات کامل نمونه در فرم پاسخ به نمونه			۲۶	اقدام در جهت کنترل حشرات و جانوران موذی		
۷	مطابقت آمارهای ارسالی با دفاتر روزانه و ثبت گزارش			۲۷	وضعیت آزمایشگاه از لحاظ رعایت اصول ایمنی (کیسول آتشنشانی □ جمعیه کمکهای اولیه □ روش ضدحریق □)		
۸	شرایط نگهداری نمونه ها متناسب با نوع نمونه						
۹	نگهداری نمونه های شاهد						
۱۰	مدت زمان نگهداری نمونه های شاهد طبق ضوابط						



لیست آزمونها، تجهیزات، لوازم و مواد در بخش میکروبی نان												
آزمون ها	فعال	غیرفعال	تجهیزات	موجود	ناقص	مارک دستگاه	لوازم	موجود	ناقص	مواد و محلولهای شیمیایی	موجود	ناقص
شمارش کپک (طبق جدول حد مجاز)			هود میکروپ شناسی - لامپ UV				پلیت استریل به تعداد لازم			محیط دی کلران ۱۸٪ گلیسرول آگار (DG18)		
جستجوی کلی فرمها (طبق جدول حد مجاز)			میکروسکوپ				جایپیتی قابل استریل			قرص یا پودر رینگر		
			اتو کلاو				ظرف مخصوص جهت نگهداری پی پت های مصرفی			محیط لوریل سولفات براث		
			هیتر یا هات پلیت مغناطیسی				لوله آزمایش			محیط برلیانت گرین براث		
			انکوباتور 25°C				جا لوله ای			مایع ضد عفونی کننده		
			انکوباتور 37°C				ظروف شیشه ای در پیچ دارمخصوص رقت گیری			آب مقطر		
			ترازوی 0.1g یا دو کفهای				ارلن			الکل ۷۰ درجه		
			بن ماری				پنس و قیچی و قاشک نمونه برداری			کیت رنگ آمیزی گرم		
			دستگاه آب مقطرگیری				سبد فلزی			الکل ۹۶ درجه		
			یخچال				پنبه و فویل آلومینیومی					
			پک گاز و کپسول گاز				آنس فلزی با فیلد و پلاتین					
			شیکر لوله ای				لام و لامل					
			شیکر صفحه ای				در بازکن					
			فور				توری و سه پایه و پی ست					
							مزور					
							بشر					
							چسب اتو کلاو					
							دماسنج					
							دورهام					

ردیف	شرح	قابل قبول	غیر قابل قبول	ردیف	شرح	قابل قبول	غیر قابل قبول	ردیف	شرح	قابل قبول	غیر قابل قبول
۱	تفکیک بخش میکروب شناسی به ۳ بخش مجزا (کشت □ ، انکوباسیون □، استریلیزاسیون □)			۳	قابل شستشو بودن دیوارهای بخش میکروبی			۵	وجود سینک ظرفشویی در قسمت انکوباسیون یا استریلیزاسیون		
۲	فعال بودن هود لامینار یا وجود لامپ UV در اتاق کشت			۴	عدم وجود سینک ظرفشویی و فاضلاب در قسمت کشت			۶			

<b>ملاحظات: با توجه به بازدید به عمل آمده، مدیریت محترم واحد تولیدی می بایست ضمن رفع کلیه موارد غیر قابل قبول و نواقص مشاهده شده، نسبت به عقد قرارداد با آزمایشگاههای همکار مورد تایید وزارت بهداشت و درمان و آموزش پزشکی (صرفاً در خصوص آزمونهای تخصصی) و ارائه تصویر قرارداد به آزمایشگاه کنترل مواد غذایی و بهداشتی استان، اقدامات لازم را مبذول فرمایند.</b>											
این صورت جلسه در دو نسخه که هر یک حکم واحد را دارد تنظیم و یک برگ آن تحویل امضا کننده ذیل گردید.						نظریه مقام مافوق جهت اقدام بعدی:					
کارشناسان آزمایشگاه						مسئول فنی					