



آزمایشگاه معاونت غذا و دارو هرمزگان

چک لیست ممیزی واحد تولیدی ماکارونی

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 ماکارونی (بسته بندی ماکارونی- ویژگیها و روشهای آزمون ۳۸۱۶: isiri ، ویژگیها و روشهای آزمون ماکارونی ۲۱۳: isiri)

آزمون ها	موجود	ناقص	آزمون ها	موجود	ناقص	تجهیزات	مکتسبه	امتیاز	مارک	لوازم	مکتسبه	امتیاز	مواد و محلولهای شیمیایی	مکتسبه	امتیاز	مواد و محلولهای شیمیایی	امتیاز
رطوبت			خواص ظاهری بعد از پخت			هود آزمایشگاهی شیمیایی		۴		بوته چینی(کروزه) خاکستر		۰.۵	نیترات نقره 0.1N		۱	فرو سیانور پتاسیم	۰.۶
خاکستر بر مبنای ماده خشک			طعم و بو			ترازوی با دقت		۲.۵		سه پایه و توری نسوز		۰.۲۵	تیوسولفات سدیم 0.01 نرمال		۱	سولفات	۰.۶
خاکستر غیر محلول در اسید			رنگ			ترازوی حساس (g0.001)		۲.۵		ست شیشه ای اندازه گیری پروتئین		۱	اسید کلریک غلیظ ، 5 N (7:3)		۱	استات روی	۰.۶
			حداکثر درصد لهیدگی													آب مقطر	۱
pH			حداکثر درصد بهم			بن ماری جوش		۲.۵		شعله آزمایشگاهی		۱	اسید استیک خالص		۰.۶	KCl - 3M	۰.۶
خواص ظاهری قبل از پخت			حداکثر وزنی محصول			کوره الکتریکی		۲.۵		بوته چینی(کروزه) رطوبت		۰.۵	سود غلیظ		۰.۶	اسید	۰.۶
رنگ						دسیکاتور با رطوبت		۱		قاشق نمونه برداری		۰.۲۵	اسید سولفوریک غلیظ -		۰.۶	ازت	۰.۶
طعم و بو			رنگ مصنوعی			pH متر		۲.۵		پنس و گیره کوره		۰.۲۵	محلول های بافر 4,7 -		۰.۶	ساکاروز	۰.۶
حداکثر درصد بهم چسبیدگی			ناپذیرفتنی			آسیاب		۲		سنگ جوش		۰.۲۵	محلول کلروفرم		۰.۶	پارافین	۰.۶
حداکثر درصد خردشدگی			بسته بندی			آون		۲.۵		ست شیشه ای استخراج چربی		۱	ان هگزان / اتر		۰.۶	اکسید	۰.۶
حداکثر درصد ترک خوردگی			نشانه گذاری			یخچال		۱.۵		وسایل شیشه ای(انواع بشر، استوانه مدرج، ارلن، قیف، بورت، پیپت، پلیت، بالن ژوژه و...)		۲.۵	تیوسیانات آمونیوم 0.1N		۱		
حداکثر درصد عدم صافی و			وزن بسته ها										سولفات مضاعف آمونیوم		۱		
حداکثر درصد وزن ماکارونی			حداقل درصد فیبر										اسید بوریک (w/v) 4%		۰.۶		
دارای نقاط تیره و کجی						هدایت سنج		۱.۵		کاغذ صافی بدون خاکستر		۱	شناساگر متیلن بلو		۰.۶		
										هاون چینی		۰.۲۵	شناساگر متیل رد		۰.۶		
حداکثر درصد کل مواد جامد در آب										پوآر		۰.۲۵	یدور پتاسیم		۰.۶		
پخت										دماسنج		۰.۲۵	پودر نشاسته		۰.۶		
										گیره بورت		۰.۲۵	اتانول ۹۶٪		۰.۶		
										پیست یا آب فشان		۰.۲۵	سولفات مس		۰.۶		
										الک		۰.۲۵	فهلینگ A,B		۰.۶		

۱- در خصوص ورمیشل و محصولات سوپی وزن بعد از پخت و درصد کل مواد جامد در آب پخت و همچنین حفظ شکل ظاهری بعد از پخت در نظر گرفته نمی شود۲- در مورد لازانیا وزن بعد از پخت و درصد مواد جامد در آب پخت محاسبه نمی شود۳- انجام فاکتور درصد پروتئین توسط واحد تولیدی اختیاری است



تاریخ اجرا: ۹۷/۱۰/۱۸
 Execution Date: 08.01.2019
 LQS-F40527-00
 صفحه ۲ از ۲
 Page 2 of 2

آزمایشگاه معاونت غذا و دارو هرمزگان

چک لیست ممیزی واحد تولیدی ماکارونی

ردیف	شرح	قاب ل قبو ل	غیرقا بل قبول	ردیف	شرح	قاب ل قبو ل	غیرقا بل قبول
۱	فعال بودن هود شیمیایی			۱۱	مطابقت روشها با آخرین ویرایش استانداردهای ملی ایران		
۲	کالیبراسیون تجهیزات آزمایشگاه به همراه مستندات			۱۲	تاریخ اعتبار مواد شیمیایی در آزمایشگاه		
۳	وجود SOP و نحوه انجام آزمونهای شیمیایی			۱۳	شرایط نگهداری مواد شیمیایی (حلالها، پودرها...)		
۴	وجود دستورالعمل نحوه کار با دستگاههای شیمیایی			۱۴	مناسب بودن شرایط نگهداری مواد استاندارد (یافرها...)		
۵	ثبت مشخصات نمونه های ارسالی به آزمایشگاه			۱۵	داشتن برجسب مشخصات کامل برروی محلولها و معرفهای تهیه شده (نام محلول، تاریخ ساخت، نام سازنده)		
۶	اطلاعات کامل نمونه در فرم پاسخ به نمونه			۱۶	کنترل و ثبت کیفیت آب مقطر مصرفی		
۷	مطابقت آمارهای ارسالی بادفاترروزانه و ثبت گزارش			۱۷	کنترل مسئول فنی درخصوص صحت عملکرد دستگاههای آزمایشگاه		
۸	شرایط نگهداری نمونه ها متناسب با نوع نمونه			۱۸	کنترل مسئول فنی درخصوص پرسنل آزمایشگاه		
۹	نگهداری نمونه های شاهد			۱۹	ارسال گزارش آمار ماهیانه با تأیید و امضاء ومسئول فنی به اداره غذا و دارو		
۱۰	مدت زمان نگهداری نمونه های شاهد طبق ضوابط			۲۰	بایگانی مناسب نتایج آزمایشات انجام شده برروی نمونه		
				۲۱	رعایت مسایل فنی درساخت کف ها، دیوارها، سقف آزمایشگاه		
				۲۲	فضای فیزیکی آزمایشگاه		
				۲۳	کارایی لازم تهویه وداشتن نورکافی مناسب آزمایشگاه		
				۲۴	گذراندن آموزشهای ادواری جهت مسئول فنی		
				۲۵	شرایط بهداشتی آزمایشگاه		
				۲۶	اقدام در جهت کنترل حشرات و جانوران موذی		
				۲۷	وضعیت آزمایشگاه از لحاظ رعایت اصول ایمنی (کپسول آتشنشانی □ جعبه کمکهای اولیه □ روش ضدحریق □)		