**آزمایشگاه کنترل غذا و دارو ایلام**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. شماره Sop **:**CHI3.1 | 1. عنوان : اتو سوکسله |
| 1. شماره بازنگری : | 1. نویسنده : اقباله اسدالهی تاریخ و امضاء :22/2/91 |
| 1. بخش مربوطه :شیمی | 1. ویرایشگر : تاریخ و امضاء : |
| 1. جایگزین : | 1. مسئول تایید کننده :زینب رضایتی زاد تاریخ و امضاء :23/1/91 |
| 1. زمان اجراء : | 1. بخش های مربوطه : |

**1-هدف :** اين دستورالعمل ، استفاده ، نگهداري و كاليبراسيون دستگاه اتو سوکسله مدل vG 8048-501016 ساخت كشورآلمان به شماره شناسائي 1 واقع در بخش سم شناسی را شرح ميدهد.

**2-دامنه عملكرد :** اين دستگاه جهت اندازه گيري چربی در فرآورده های پروتینی و لبنی ميباشد. و نبايد جهت موارد غير مرتبط استفاده شود.

**3**-**مسئوليت :** كارشناس آزمايشگاه مسئول صحت كار دستگاه بوده و در صورت بروز اشكال بايد سريعا" به واحد QA گزارش گردد.

**4- مواد و تجهيزات :**

**4-1) تجهيزات**

1. نام و كد دستگاه:اتو سوکسله، کد1
2. دستگاه نیاز به متعلقاتی مانند ترانس می باشد.
3. دستگاه نیاز به بالن جمع آوری چربی به همراه آدابتورهای مخصوص،رابط ویژه ومحل جاگذاری کارتوش و مبردهای مخصوص دستگاه دارد.

**4-2)مواد :**

مواد شيميايي مورد نياز:ان هگزان،اتردوپترول

1. **روش كار :**

ابتدا قبل از شروع آزمایش از پاکیزگی کلیه ظروف باید مطمئن باشیم.

1. بالن جمع آوری چربی، کارتوش را به وزن ثابت می رسانیم، توزین کرده ووزن آنها را یادداشت می کنیم.
2. مقدار مشخصی از نمونه را در کاغذ صافی وزن می کنیم وداخل کارتوش قرار می دهیم.
3. کارتوش مورد نظر را داخل رابط بین مبرد وبالن جمع آوری بصورت عمودی قرار می دهیم.
4. 200-250 میلی لیتر از محلول مورد نظر (ان هگزان یا اتر دوپترول) را داخل بالن جمع آوری چربی می ریزیم.
5. با توجه به نقطه جوش محلول مورد استفاده دما وزمان دستگاه را تنظیم می کنیم.
6. شیر آب متصل به دستگاه را باز کرده ودر طی آزمایش از باز بودن آن مطمئن باشیم.
7. دکمه on دستگاه روشن کرده تا به دمای مورد نظر برسد.
8. پس از گذشت مدت زمان مشخص شده (تعداد قطرات خارج شده را از رابط حاوی کارتوش به داخل بالن جمع اوری بین 17- 18 قطره در دقیقه می رسد) دستگاه را خاموش کرده وشیر آب را باز نگه داشته تا خنک شود.
9. بالن های جمع اوری را از دستگاه خارج کرده، اگر حاوی محلول باشد می توان ان را با روتاری از چربی جدا کرده و ظرف چربی را در فور خشک کنیم.
10. بعداز خارج شدن کامل محلول انرا در دسیکاتور سرد کرده وتوزین می کنیم.

**آزمایشگاه کنترل غذا و دارو ایلام**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. شماره Sop **:**CHI3.1 | 1. عنوان : اتو سوکسله |
| 1. شماره بازنگری : | 1. نویسنده : اقباله اسدالهی تاریخ و امضاء :22/2/91 |
| 1. بخش مربوطه :شیمی | 1. ویرایشگر : تاریخ و امضاء : |
| 1. جایگزین : | 1. مسئول تایید کننده :زینب رضایتی زاد تاریخ و امضاء :23/1/91 |
| 1. زمان اجراء : | 1. بخش های مربوطه : |

1. اختلاف توزین اولیه وثانویه بالن جمع اوری را محا سبه کرده بر مقدار نمونه برداشتی تقسیم می کنیم و مقدار چربی آزمونه را بدست می اوریم.

**6-ايمني و توصيه :**

1. شیر اب متصل به مبرد دستگاه در طی استفاده از دستگاه دائما باید توسط اپراتور چک گردیده واز باز بودن شیر اب مطمئن باشید.
2. در طی انجام آزمایش استفاده از دستکش وماسک و عینک الزامیست.
3. دما وزمان دستگاه متناسب با نوع محلولی که استفاده شده باید تنظیم شود ودر طی ازمایش چک گردد.
4. با مقداری پنبه بالای مبرد را پوشانده تا از پخش شدن گاز سمی حلال در فضای ازمایشگاه جلوگیری شود.
5. حتی المقدور از دستگاه زیر هود استفاده شود.

**7-نگهداري و مراقبت :**

پس از انجام آزمایش شیر آب را ببندیم، نظافت دستگاه را رعایت کنیم.

**8- مراجع و منابع :**

کتابچه راهنمای دستگاه و استاندارد مربوط به آزمایشات مربوطه.