**آزمایشگاه کنترل غذا و دارو ایلام**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. شماره Sop **:** CHI3.12 | 1. عنوان : اکومیلکEkomilk – M |
| 1. شماره بازنگری : | 1. نویسنده : اقباله اسدالهی تاریخ و امضاء :5/2/91 |
| 1. بخش مربوطه :شیمی | 1. ویرایشگر : تاریخ و امضاء : |
| 1. جایگزین : | 1. مسئول تایید کننده :زینب رضایتی زاد تاریخ و امضاء :9/2/91 |
| 1. زمان اجراء : | 1. بخش های مربوطه : |

**دستور العمل استفاده از دستگاه (SOP كار با دستگاه )**

**1-هدف :** اين دستورالعمل ، استفاده ، نگهداري و كاليبراسيون دستگاه اکومیلکEkomilk – M

ساخت كشورBulgaria به شماره شناسائي 12 واقع درآزمايشگاه بخش شيمي را شرح ميدهد.

**2-دامنه عملكرد :** اين دستگاه جهت اندازه گیری ایتمهای شیمیایی و کلا" آنالیز شیر در آزمایشگاه مي باشد 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: دستگاه اکومیلکEkomilk – M ،كد12

2-دستگاه نيازمند به متعلقاتي مانند ترانس ميباشد.

3-ظرف مخصوص

**4-2)وسایل :**

**5- روش كار :**

* ابتدا دکمه power وکلید on/ off را در پشت دستگاه فشار داده تا دستگاه روشن شود.
* بمدت نیم ساعت برای گرم شدن دستگاه ان را به حال خود می گذاریم تا زمانیکه کلمه warm up روی screen ظاهر گردد.
* نمونه شیری که به دمای محیط رسیده داخل ظرف مخصوص ریخته ودر جای خود قرار می دهیم .
* دکمه start را زده تا کلمه Cow milk روی screen ظاهر شودو دستگاه شروع بکار می کند.

نکته: دستگاه باید در یک موقعیت مناسب قرار گیرد که تعادل آن حفظ واز حرکت کردن دستگاه جلوگیری شود.(تراز باشد)

* بعد از 3 تا 5 دقیقه روی screen نتایج آنالیز شیر نمایش داده می شود.
* برای شستشوی دستگاه بایستی ظرف نمونه را از آب مقطر پر کرده ودستگاه را روی کلمه cleaning ست کنیم وتعداد دفعات شستشو را با دکمه up- down تنظیم می کنیم و برای اطمینان بیشتر لاستیک انتهایی دستگاه را برداشته وبا آب مقطر ویک پیستون دوباره شستشو می دهیم.
* برای خاموش کردن دستگاه دکمه power وکلیدon/off را فشار داده دستگاه خاموش می شود.

**6-ايمني و توصيه :**

درحفظ تمیزی دستگاه باید کوشا باشیم.

**7-نگهداري و مراقبت :**

بعد از اتمام کار دستگاه را خاموش نمائید.

**8- مراجع و منابع :**

دستورالعمل آزمايشگاه كنترل غذا و دارو بخش شيمي