**آزمایشگاه کنترل غذا و دارو ایلام**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. شماره Sop **:** CHS 2.3 | 1. عنوان : اندازه گيري درصد مواد نامحلول در نمک طعام |
| 1. شماره بازنگری : | 1. نویسنده : فاطمه خانی تاریخ و امضاء :23/1/91 |
| 1. بخش مربوطه : شیمی | 1. ویرایشگر : تاریخ و امضاء : |
| 1. جایگزین : | 1. مسئول تایید کننده : زینب رضایتی زاد تاریخ و امضاء : 28/1/91 |
| 1. زمان اجراء : | 1. بخش های مربوطه : |

**1-هدف :** اين دستورالعمل روش اندازه گيري درصد مواد نامحلول را در نمک طعام توضيح ميدهد.

**2-دامنه عملكرد :** اين دستورالعمل جهت اندازه گيري درصد مواد نامحلول در نمک طعام در بخش شیمی مورد استفاده ميباشد.

**3**-**مسئوليت :** كارشناس آزمايشگاه شیمی مسئول انجام صحيح روش كار ميباشد.

**4- مواد و تجهيزات :**

**4-1) مواد شيميايي و معرف ها :**

* آب مقطر

**4-2) تجهیزات:**

* فور
* دسیکاتور
* گیره
* ترازو با دقت 0.001

**4-3) لوازم شيشه اي و غيره :**

* بشر500ml
* قیف شیشه ای
* همزن شیشه ای
* کاغذ صافی واتمن

**5- ايمني و توصيه :**

* هنگام کار در ازمایشگاه حتما باید از دستکش و روپوش استفاده شود.
* برای تهیه محلول جهت انجام ازمایش حتما بایستی از آب مقطر استفاده نماییم.
* قبل از کار با هر کدام از لوازم شیشه ای آن را با آب مقطر شستشو دهیم.

**6- اصطلاحات و تعاريف :**

**7-روش كار :**

**7-1)** مقدمه:

**7-2)** تهيه محلولها :

طبق sopهای محلولهای موجود در ازمایشگاه تهیه شده اند.

**آزمایشگاه کنترل غذا و دارو ایلام**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. شماره Sop **:** CHS 2.3 | 1. عنوان : اندازه گيري درصد مواد نامحلول در نمک طعام |
| 1. شماره بازنگری : | 1. نویسنده : فاطمه خانی تاریخ و امضاء :23/1/91 |
| 1. بخش مربوطه : شیمی | 1. ویرایشگر : تاریخ و امضاء : |
| 1. جایگزین : | 1. مسئول تایید کننده : زینب رضایتی زاد تاریخ و امضاء : 28/1/91 |
| 1. زمان اجراء : | 1. بخش های مربوطه : |

**7-3)** آماده سازي نمونه :

ابتدا مقدار 25g از نمک مورد نظر را به دقت با ترازو وزن کرده و به بشر 500ml منتقل می کنیم سپس با اضافه کردن 350cc آب مقطر

نمک را درون بشر حل می کنیم(به فاصله ی زمانی هر 10minبا میله ی شیشه ای هم می زنیم) پس از حل شدن نمک وبه کمک کاغذ صافی واتمن(کاغذ صافی که قبلا به وزن ثابت رسیده باشد) محلول را صاف نموده ، بشر را چندین بار با آب مقطر شسته و روی کاغذ صافی میریزیم سپس کاغذ صافی را به مدت 1-2 ساعت داخل فور گذاشته و پس از سرد شدن ان در دسیکاتور وزن می کنیم.

**7-4)** مراحل انجام كار :

7-5) محاسبات:

درصدموادنامحلول =

×100وزن کاغذصافی بعداز صاف کردن-وزن کاغذ صافی اولیه

وزن نمونه برداشتی

**8- گزارش :**

1-8) نتايج در فرم يا دفتر گزارش كار ثبت می شود.

**9- مدارك مرجع و منابع :**

استاندارد شماره 26،1195 بنام روشهای ازمون نمک خوراکی