**آزمایشگاه کنترل غذا و دارو ایلام**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. شماره Sop **:** CHS 2.2
 | 1. عنوان : اندازه گيري میزان ید در نمک طعام
 |
| 1. شماره بازنگری :
 | 1. نویسنده : فاطمه خانی تاریخ و امضاء : 19/1/91
 |
| 1. بخش مربوطه : شیمی
 | 1. ویرایشگر : تاریخ و امضاء :
 |
| 1. جایگزین :
 | 1. مسئول تایید کننده : زینب رضایتی زاد تاریخ و امضاء : 22/1/91
 |
| 1. زمان اجراء :
 | 1. بخش های مربوطه :
 |

**1-هدف :** اين دستورالعمل روش اندازه گيري میزان ید را در نمک طعام توضيح ميدهد.

**2-دامنه عملكرد :** اين دستورالعمل جهت اندازه گيري میزان ید 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 :**

* HCL غلیظ
* تیو سولفات سدیم0.02N
* ترکیب یدور پتاسیم خشک
* آب مقطر

**4-2) تجهیزات:**

* ترازو با دقت 0.001

**4-3) لوازم شيشه اي و غيره :**

* بالن ژوزه 500ml
* ارلن مایر 500ml
* قیف شیشه ای
* پیپت2ml
* کاغذ صافی

**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

**آزمایشگاه کنترل غذا و دارو ایلام**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. شماره Sop **:** CHS 2.2
 | 1. عنوان : اندازه گيري میزان ید در نمک طعام
 |
| 1. شماره بازنگری :
 | 1. نویسنده : فاطمه خانی تاریخ و امضاء : 19/1/91
 |
| 1. بخش مربوطه : شیمی
 | 1. ویرایشگر : تاریخ و امضاء :
 |
| 1. جایگزین :
 | 1. مسئول تایید کننده : زینب رضایتی زاد تاریخ و امضاء : 22/1/91
 |
| 1. زمان اجراء :
 | 1. بخش های مربوطه :
 |

**7-2)** تهيه محلولها :

طبق sopهای محلولهای موجود در ازمایشگاه تهیه شده اند.

**7-3)** آماده سازي نمونه :

ابتدا مقدار 50g از نمک مورد نظر را به دقت با ترازو وزن کرده و به بالن ژوژه 500ml منتقل می کنیم سپس با اضافه کردن 200cc آب مقطر

نمک را درون بالن حل می کنیم پس از حل شدن نمک 2cc HCLغلیظ به ان اضافه میکنیم وبه کمک کاغذ صافی محلول را صاف نموده و به محلول صاف شده 0.2gیدور پتاسیم خشک اضافه کرده(محلول زرد رنگ) و به مدت 5min در تاریکی قرار می دهیم ،سپس تا پیدایش رنگ سفید محلول را با تیو سولفات سدیم 0.02Nتیتر می کنیم.

**7-4)** مراحل انجام كار :

7-5) محاسبات:

میزان ید = وزن برداشتی /1000 0.4233$×$ $×$ cc مصرفی تیو سولفات سدیم0.02N

**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