**آزمایشگاه کنترل غذا و دارو ایلام**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. شماره Sop **:CHCTESTW 3** | 1. عنوان : اندازه گيري کلر در آب معدنی |
| 1. شماره بازنگری : | 1. نویسنده : اقباله اسدالهی تاریخ و امضاء :14/11/91 |
| 1. بخش مربوطه :شیمی | 1. ویرایشگر : تاریخ و امضاء : |
| 1. جایگزین : | 1. مسئول تایید کننده : زینب رضایتی زاد تاریخ و امضاء :18/11/91 |
| 1. زمان اجراء : | 1. بخش های مربوطه : |

**1-هدف :** اين دستورالعمل روش اندازه گيري کلر را در آب معدنی توضيح ميدهد.

**2-دامنه عملكرد :** اين دستورالعمل جهت اندازه گيري کلر در آب معدنی 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 :**

* نیترات نقر**ه** 0.01N
* کرومات پتاسیم0.1N
* آب معدنی (آزمونه)
* آب مقطر

**4-2) تجهيزات :**

**4-3) لوازم شيشه اي و غيره :**

* بالن در سمباده ای 200cc
* بالن 1000
* پیپت10ml
* کاغذ صافی

**5- ايمني و توصيه :**

* هنگام کار استفاده از دستکش و روپوش الزامی است .
* کرومات پتاسیم و نیترات نقره در تاریکی نگهداری شود.

**6- اصطلاحات و تعاريف :**

**آزمایشگاه کنترل غذا و دارو ایلام**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. شماره Sop **:CHCTESTW 3** | 1. عنوان : اندازه گيري کلر در آب معدنی |
| 1. شماره بازنگری : | 1. نویسنده : اقباله اسدالهی تاریخ و امضاء :14/11/91 |
| 1. بخش مربوطه :شیمی | 1. ویرایشگر : تاریخ و امضاء : |
| 1. جایگزین : | 1. مسئول تایید کننده : زینب رضایتی زاد تاریخ و امضاء :18/11/91 |
| 1. زمان اجراء : | 1. بخش های مربوطه : |

**7-روش كار :**

**7-1)** مقدمه:

به50cc از آب معدنی مورد آزمایش چند قطره کرومات پتاسیم اضافه می کنیم و سپس با نیترات نقره0.01N تیتر می کنیم تا محلول آجری رنگ شود.

**7-2)** تهيه محلولها :

تهیه محلول کرومات پتاسیم 0.1N

50g کرومات را در یک بالن 1000cc ریخته با مقداری آب مقطر ابتدا آنرا حل می کنیم و بعد 0.5cc نیترات نقره 0.01N اضافه کرده، 12 ساعت در محیط نگه میداریم . در صورت تشکیل رسوب با کاغذ صافی صاف میکنیم و سپس به حجم 1000ccمی رسانیم که بایستی محلول شفاف زرد رنگی حاصل شود.(زمان ماند این محلول محدودیت ندارد).

نکته: چون مصرف معرف به مقدار کم می باشد بهتر این است مقدار کمتر در حجم کمتری تهیه شود.

**7-3)** آماده سازي نمونه :

**7-4)** مراحل انجام كار :

7-5) محاسبات:

CL= V×10×F

* V: حجم مصرفی نیترات نقره
* :F این فاکتور برابر با 1.1 می باشد.

**8- گزارش :**

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

**9- مدارك مرجع و منابع :**

استاندارد شماره 2441 بنام روشهای ازمون آب معدنی طبیعی.