**آزمایشگاه کنترل غذا و دارو ایلام**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. شماره Sop **:CHCTESTW 1** | 1. عنوان : اندازه گيري سیانیددرآب 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 سیانید را در آب معدنی توضيح ميدهد.

**2-دامنه عملكرد :** اين دستورالعمل جهت اندازه گيري سیانید 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 :**

* H2SO4
* NaOH
* شناساگر سیانید 1
* شناساگر سیانید 2
* شناساگر سیانید3
* اب معدنی مورد آزمایش
* آب مقطر

**4-2) تجهيزات :**

**4-3) لوازم شيشه اي و غيره :**

* لوله متصل به کارت رنگی برای تشخیص رنج سیانید
* همزن شیشه ای
* اسپاتول

**5- ايمني و توصيه :**

* هنگام کار استفاده از دستکش و روپوش الزامی است .
* توجه به دمای آب مورد ازمایش.

**6- اصطلاحات و تعاريف :**

**7-روش كار :**

**7-1)** مقدمه:

ابتدا مقدار 20-30cc از نمونه آب را بر می داریم که PHان در حدود 4.5-8.5 باشد اگر PH ان خارج از رنج بود با

استفاده از H2SO4 وNaOH انرا در رنج قرار می دهیم. دمای آب باید

**آزمایشگاه کنترل غذا و دارو ایلام**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. شماره Sop **:CHCTESTW 1** | 1. عنوان : اندازه گيري سیانیددرآب 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 : |

40-50C باشد.20ml از آب معدنی را داخل لوله مخصوص می ریزیم تاهمسطح با نشانه ی آبی شود سپس بوسیله ی

اسپاچول کوچک از شناساگر سیانید 1 به نمونه اضافه می کنیم آنرا هم میزنیم تا کاملا حل شود، به همین ترتیب شناساگر

سیانید 2 را اضافه می کنیم سپس 10 قطره از شناساگر سیانید 3 میافزاییم و 5min صبر میکنیم تا واکنش انجام شود ،سپس

با استفاده از کارت رنگی رنگ لوله را تشخیص می دهیم.

**7-2)** تهيه محلولها :

از کیتهای مربوطه استفاده می کنیم.

**7-3)** آماده سازي نمونه :

**7-4)** مراحل انجام كار :

7-5) محاسبات:

**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.