

سازمان حفاظت محیط زیست ایران

بخش شیمی آزمایشگاه مرجع

دستورالعمل آزمایش تعیین سدیم
با روش نورسنجی نثری شعله

Determination of Na (Flame Emission Photometric Method)

تهیه کنندگان :

زهرا ملک سیاه چشم

لاله طالبی

سمیه دانش منفرد

مریم خدادادیان

نسخه :

۱۳۸۸ - ۰۰

۱- کلیات :

مقادیر سدیم را می توان با روش مستقیم فلیم فتومترى اندازه گیری نمود.

۲- تجهیزات :

۱-۲ : دستگاه فلیم فتومتر

۲-۲ : ظروف شیشه ای (تمام ظروف شیشه ای مورد استفاده باید با اسید نیتريك ۱+۱۵ شسته و سپس چند بار با آب مقطر آبکشی شوند)

۳- مواد مصرفی :

۱-۳ : محلول استاندارد سدیم

۴- روش انجام آزمون :

مطابق با دستورالعمل هر دستگاه، بطور خلاصه ابتدا کپسول گاز را باز نموده، در مرحله بعد کمپرسور هوا را روشن نمایید و در آخر دکمه ON (روشن) را زده سپس دستگاه را با آب مقطر صفر با استاندارد های مورد نظر سدیم (در ظروف پلاستیکی نگهداری شود) کالیبره کنید (طول موج ۵۸۹ نانومتر). سپس غلظت سدیم را به طور مستقیم بخوانید.

۵- مراجع و مستندات مرتبط :

- Standard Methods For The Examination Of Water And Waste Water.2005.3500-Na B