

عنوان مدرک : دستورالعمل اجرایی دستگاه رفاکتومتر

Title: Refractometer ATAGO SPR-T2

بازنگری:

کدمدرک:

WI-EB-1884

----



#### ۱- هدف:

یک ابزار آزمایشگاهی است که جهت اندازه گیری ضریب شکست نوری و اندازه گیری غلظت مایع به کار می رود.

#### ۲- دامنه عملکرد:

برای اندازه گیری پروتئین توتال در نمونه خون و هم چنین جهت سنجش وزن مخصوص ادرار در نمونه ادرار استفاده می شود (۱/۰۵۰۰-۱/۰۰۰).

#### ۳- مسئولیت:

مسئولیت اجرای این دستورالعمل با کارشناسان آزمایشگاه مربوطه می باشد.

#### ۴- روش کار:

##### ۴-۱. مقدمه:

دستگاهی است که کاربردهای آن در صنایع غذایی، شیمیایی و دارویی برای تعیین نوع ماده و غلظت می باشد. این دستگاه قابلیت اندازه گیری ضریب شکست نور و نیز پارامتر بریکس را برای یک محلول دارا می باشد.

##### ۴-۲. نحوه کار با دستگاه رفاکتومتر

- برای تعیین غلظت محلول کافی است چند قطره از محلول روی جایگاه نمونه ریخته و درپوش آن را ببندید.
- سپس رفاکتومتر عمود بر منبع نور نگه داشته و از قسمت چشمی درون رفاکتومتر را نگاه کنید.
- نور از طریق مایع شکسته می شود و بخشی که قسمت های تیره و روشن به هم رسیده اند عدد مورد نظر (غلظت نمونه) را نشان می دهد.

تهیه کننده: سیما احمدی - الهه ابراهیمی	تأیید کننده: آقای دکتر جمشید کریمی	تصویب کننده:	تاریخ اجرا:
سمت: کارشناسان آزمایشگاه	سمت: مدیر گروه بیوشیمی بالینی	سمت:	تاریخ بازنگری:
تاریخ و امضاء:	تاریخ و امضاء:	تاریخ و امضاء:	شماره صفحه:

### ۵- ایمنی کار با دستگاه:

- در صورت استفاده از مواد و محلول های خورنده برای جلوگیری صدمه به بخش های مکانیکی و اپتیکی لازم است تا بلافاصله دستگاه پاک و تمییز نمایید.
- برای جلوگیری از کپک زدن عدسی ها، دستگاه را در محیطی خشک و دارای تهویه استفاده نمایید.

### ۶- نحوه نگهداری:

- وقتی اندازه گیری کامل شد، منشور یا جایگاه نمونه را با یک دستمال لنز نرم پاک کنید.
- همچنین هنگامی که از ابزار استفاده نمی شود پوشش را بسته نگه دارید تا از خراشیده شدن منشور جلوگیری شود.
- برای جلوگیری از به هم ریختن تنظیمات دستگاه از تکان دادن رفاکتومتر خودداری نمایید، چرا که این دستگاه از تعداد زیادی آینه و منشور تشکیل شده است.

تهیه کننده: سیما احمدی - الهه ابراهیمی	تأیید کننده: آقای دکتر جمشید کریمی	تصویب کننده:	تاریخ اجرا:
سمت: کارشناسان آزمایشگاه	سمت: مدیر گروه بیوشیمی بالینی	سمت:	تاریخ بازنگری:
تاریخ و امضاء:	تاریخ و امضاء:	تاریخ و امضاء:	شماره صفحه: