

تاریخ بازنگری: ۱۴۰۳/۰۸/۱۰	 آزمایشگاه مرجع معاونت بهداشت	فرم: دستورالعمل فنی ترازوی الکترونیک
شماره سند:		صفحه: ۱ از ۲
محدوده توزیع: تضمین کیفیت		بخش استقرار: میکروپ شناسی

دستورالعمل فنی ترازوی الکترونیک

کلیات:

این ترازو یک کفه ای بوده و از نیروی الکترومغناطیسی برای توزین استفاده میکند. حسن این نوع ترازو سرعت و دقت در توزین است.

چگونگی کاربری:

بعد از قرار دادن ترازو در یک سطح تراز، آن را به برق وصل کنید. تراز کردن ترازو با استفاده از پایه های پیچی دستگاه انجام میشود.

دستگاه قبل از توزین باید به مدت حداقل ۳۰ دقیقه روشن باشد (warm-up). برای توزین، نمونه در وسط کفه ترازو قرار گرفته و پس از ثابت شدن عدد برروی نشانگر، جرم نمونه از روی صفحه ی دیجیتالی قرائت می شود. اصل توزین بر اساس مقایسه وزن مورد نظر با یک وزنه شناخته شده است.

نحوه نگهداری:

- از به کار بردن محلول های پاک کننده که به دستگاه صدمه می زند، خودداری کنید. برای تمیز کردن، با یک تکه پارچه آغشته به مایع پاک کننده معمولی، ترازو را تمیز کرده و با پارچه خشک دیگر آن را خشک نمایید.

- از وارد کردن ضربه به ترازو شدیداً پرهیز کنید. جابجایی ترازو ممکن است آن را از کالیبر خارج کند.

- باید از پایین آوردن سریع کفه یا عوض کردن سریع وزنه ها هنگامی که ترازو قفل نباشد خودداری کرد.

محدودیت ها و عوامل مداخله گر در کار ترازو:

- تراز نبودن ترازو

- حرکت کردن میز که ترازو روی آن قرار گرفته است.

- جریان شدید باد یکی از عوامل است که باعث اختلال در وزن کردن صحیح مواد می گردد.

کنترل کیفی:

مشابه ترازوی مکانیکی است دقت توزین در صورت لزوم با روش احتساب وزن خالص (tare) انجام می شود.

تاریخ بازنگری: ۱۴۰۳/۰۸/۱۰	 آزمایشگاه مرجع معاونت بهداشت	فرم: دستورالعمل فنی ترازوی الکترونیک صفحه: ۲ از ۲
شماره سند:		بخش استقرار: میکروپ شناسی
محدوده توزیع: تضمین کیفیت		

کنترل کیفی ترازو در صورتیکه دستگاه فاقد سیستم کالیبراسیون داخلی باشد به وسیله تعدادی وزنه استاندارد کالیبره در محدوده گستره ترازو انجام گرفته (External calibration) و خطاهای به دست آمده در هر نقطه و همچنین پراکندگی توزین های متوالی با مراجع مقایسه می گردد. در صورتیکه ترازو دارای سیستم کالیبراسیون داخلی باشد هم کالیبراسیون داخلی و هم خارجی انجام می گیرد.

اگر آزمایشگاه مجهز به وزنه های استاندارد جهت کنترل کیفی ترازو باشد این وزنه ها باید سالی یکبار توسط آزمایشگاههای تایید صلاحیت شده، کالیبره شوند.

ایمنی:

برای اتصال به برق فقط از آداپتور DC خود دستگاه استفاده شود. استفاده از آداپتوری غیر از آداپتور دستگاه ممکن است در نمایش های نشانگر دستگاه ایجاد نوسانات غیر منطقی کند و یا به ترازو آسیب برساند.

مراجع :

دستورالعملهای آزمایشگاه مرجع سلامت وزارت بهداشت

نام و امضاء تهیه کننده:	نام و امضاء تاییدکننده:	نام و امضاء تصویب کننده:
علی حقی - کارشناس آزمایشگاه	حوریه قربانی - کارشناس آزمایشگاه علی حقی - مسئول آزمایشگاه مرجع	