دانشگاه جیرفت دانشکده کشاورزی گروه علوم دام دستورالعمل کار با ترازوی آنالیتیکال	AG-AN-E-0017 شماره بازنگری: ۱ تاریخ تنظیم و بازنگری: ۱۴۰۵/۰۷/۰۴	وزارت علوم، تحقیقات و فناوری دانشگاه جیرفت

هدف

تشریح نحوه کار صحیح و ایمن با ترازوی آنالیتیکال واقع در آزمایشگاه علوم دام

دامنه کاربرد

توزین بسیار دقیق نمونه‌ها، معرف‌ها و مواد مورد استفاده در آزمون‌های کمی

مسئولیت

اجرای صحیح این دستورالعمل، کنترل شرایط پیش از شروع، ثبت هرگونه نقص یا عملکرد غیرعادی و اطمینان از تمیز و ایمن بودن دستگاه پس از پایان کار بر عهده کاربر آموزش‌دیده و تحت نظارت کارشناس آزمایشگاه است.

مشخصات فنی دستگاه

شرکت سازنده: SCALTEC / Germany

مدل دستگاه: SBA 32

حداکثر ظرفیت: ۱۲۰ گرم

تفکیک‌پذیری: ۰.۰۰۰۱ گرم

مفاد دستورالعمل

۱- ابتدا آداپتور دستگاه را به پریز برق متصل کنید. ترازو باید روی میز سنگی ضدلرزش و دور از جریان مستقیم باد کولر، تابش خورشید و منابع حرارتی قرار داشته باشد.

۲- پیش از روشن‌کردن، تراز بودن دستگاه را با بررسی حباب تراز در پشت یا جلوی دستگاه چک کنید؛ حباب باید دقیقاً در مرکز دایره قرار داشته باشد (در صورت انحراف، با چرخاندن پایه‌های پیچی تنظیم شود). کفه استیل و کف محفظه شیشه‌ای باید کاملاً تمیز و عاری از هرگونه گردوغبار یا پودر شیمیایی باشند.

۳- کلید اصلی ON/OFF یا پاور دستگاه را فشار دهید و اجازه دهید سیستم خودآزمایی اولیه را کامل کند. برای رسیدن به تعادل حرارتی و پایداری لودسل، دستگاه باید حداقل ۳۰ دقیقه قبل از توزین روشن شده باشد (Standby).

۴- در صورت نیاز یا جابجایی دستگاه، کالیبراسیون را با فشردن کلید) (Cal به‌صورت کالیبراسیون خودکار داخلی یا با وزنه استاندارد کلاسF1/E2) انجام دهید تا پیام تأیید کالیبراسیون ظاهر شود.

۵- یکی از درب‌های کشویی محفظه شیشه‌ای را باز کرده، ظرف توزین (پیرکس، بوتین، فویل یا کاغذ توزین بدون پرز) را با پنس مخصوص در مرکز کفه قرار دهید؛ درب شیشه‌ای را کاملاً ببندید.

۶- پس از ظاهر شدن نماد پایداری روی نمایشگر، کلید Tare یا Zero را فشار دهید تا عدد نمایشگر دقیقاً صفر (0.0000 g)شود.

۷- درب کشویی را به آرامی باز کرده، ماده مورد نظر را با اسپاتول تمیز به درون ظرف منتقل کنید؛ مراقب باشید پودر روی کفه یا کف محفظه نریزد. درب محفظه را مجدداً به طور کامل ببندید.

۸- منتظر بمانید تا آیکون پایداری (علامت دایره یا ستاره) روی نمایشگر ثابت شود، سپس وزن دقیق نمونه را ثبت نمایید.

۹- درب محفظه را باز کرده، ظرف حاوی نمونه را با پنس بردارید و درب را مجدداً ببندید.

خاموش کردن دستگاه

۱- برای خاموش کردن ابتدا دکمه ON/OFF دستگاه را فشار دهید و آداپتور را از پریز برق خارج کنید.
۲- از تمیز بودن دستگاه اطمینان حاصل کرده و سپس روکش دستگاه را بکشید.

کنترل‌های حین کار

از بازماندن درهای محفظه هنگام قرائت، ایجاد جریان هوا، لرزش میز و تماس دست با کفه جلوگیری شود.

پایان کار، تمیزکاری و نگهداری

ذرات باقی‌مانده با ابزار نرم و مناسب پاک شوند. از واردکردن ضربه، فشار یا مایع به مجموعه توزین جلوگیری گردد.

دانشگاه جیرفت دانشکده کشاورزی گروه علوم دام دستورالعمل کار با ترازوی آنالیتیکال	AG-AN-E-0017 شماره بازنگری: ۱ تاریخ تنظیم و بازنگری: ۱۴۰۵/۰۷/۰۴	وزارت علوم، تحقیقات و فناوری دانشگاه جیرفت

نکات ایمنی و هشدارهای اختصاصی

هرگز بیش از ظرفیت ۱۲۰ گرم روی ترازو قرار داده نشود. نمونه‌های گرم، مرطوب یا دارای بخارات خورنده مستقیماً روی کفه توزین نشوند.

مرجع

کاتالوگ دستگاه