دانشگاه جیرفت دانشکده کشاورزی گروه علوم دام دستورالعمل کار با دستگاه اندازه‌گیری فیبر	AG-AN-E-0005 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 دستگاه اندازه‌گیری فیبر واقع در آزمایشگاه علوم دام

دامنه کاربرد

تعیین فیبر خام و اجزای فیبری نمونه‌های خوراک دام و مواد غذایی با شش موقعیت آنالیز

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: VELP / Italy
مدل دستگاه: F30520200

مفاد دستورالعمل

۱- دستگاه را به برق متصل کرده و کلید Power را روشن کنید. کروسیبل‌های فیبر را در جایگاه‌های مربوط نصب، مسیر مکش/ تخلیه را کنترل و محلول‌های مورد نیاز روش را آماده کنید. گرمایش تنها پس از قرارگیری صحیح کروسیبل‌ها و معرف‌ها فعال شود.

۲- کروسیبل‌ها تمیز، خشک و در صورت نیاز پیش‌توزین شوند. مسیرهای گرمایش، مکش و تخلیه دستگاه کنترل شوند.

۳- نمونه همگن و با جرم مناسب در کروسیبل قرار داده و کروسیبل در جایگاه دستگاه تثبیت شود.

۴- محلول استخراج مناسب آزمون انتخاب و طبق روش به نمونه افزوده شود. در کار با اسید یا باز، تجهیزات حفاظت فردی کامل استفاده شود.

۵- گرمایش فعال و شرایط جوش کنترل شود. زمان هضم دقیقاً مطابق روش آزمون رعایت گردد.

۶- در پایان مرحله، محلول با وکیوم / تخلیه خارج و شست‌وشوهای تعیین‌شده انجام شود تا باقی‌مانده معرف حذف گردد.

۷- کروسیبل‌ها خارج و مراحل خشک‌کردن، توزین و در صورت لزوم خاکسترگیری انجام شود؛ نتیجه بر اساس جرم اولیه نمونه و باقی‌مانده محاسبه گردد.

خاموش کردن دستگاه

۱- برای خاموش کردن ابتدا دکمه ON/OFF دستگاه را فشار دهید و آداپتور را از پریز برق خارج کنید.

۲- شیر ورودی آب خنک‌کننده را به طور کامل ببندید. از تمیز بودن ستون‌ها و پایه‌ها اطمینان حاصل کرده و سپس روکش دستگاه را بکشید.

کنترل‌های حین کار

وضعیت جوشش هر شش موقعیت، عملکرد مکش و تخلیه و سطح محلول در کروسیبل‌ها کنترل شود. از خشک‌شدن ناخواسته نمونه در حین هضم یا سرریز محلول جلوگیری گردد. انسداد مسیر تخلیه یا مکش باید پیش از ادامه کار رفع شود.

پایان کار، تمیزکاری و نگهداری

پس از خنک‌شدن، کروسیبل‌ها خارج و مسیرهای در تماس با اسید، باز یا نمونه شست‌وشو شوند. مواد باقی‌مانده روی دستگاه پاک شده و مسیر مکش و تخلیه از نظر انسداد بررسی گردد.

نکات ایمنی و هشدارهای اختصاصی

محلول‌های اسیدی و قلیایی داغ خورنده هستند. هنگام افزودن و تخلیه معرف‌ها از روپوش، دستکش و عینک ایمنی استفاده شود. پیش از بازکردن مسیرها از کاهش دما و فشار اطمینان حاصل گردد.

مرجع

کاتولوگ دستگاه