دانشگاه جیرفت دانشکده کشاورزی گروه علوم دام دستورالعمل کار با سوکسله	AG-AN-E-0004 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 سوکسله واقع در آزمایشگاه علوم دام

دامنه کاربرد

استخراج سریع ترکیبات قابل استخراج، به‌ویژه چربی و روغن، از نمونه‌ها به روش گرم Randall

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: Behr / Germany
مدل دستگاه: B00218452

مفاد دستورالعمل

۱- دستگاه را زیر هود قرار دهید، مسیر آب کندانسور را وصل و جریان آب را برقرار کنید. سپس دستگاه را به برق متصل و کلید Power/Heating را روشن کنید. پیش از اعمال حرارت، از نصب صحیح ظروف استخراج، کندانسور و وجود حجم کافی حلال اطمینان حاصل شود.

۲- دستگاه زیر هود قرار گیرد و سلامت شیشه‌آلات، کندانسورها، اتصالات و جریان آب خنک‌کننده کنترل شود.

۳- نمونه خشک و همگن طبق روش توزین و در تیمبل یا محفظه استخراج مناسب قرار داده شود. حلال سازگار با روش و نمونه انتخاب شود.

۴- ظرف حلال، محفظه نمونه و کندانسور به‌درستی نصب و آب خنک‌کننده برقرار شود.

۵- شرایط گرم‌کردن و زمان مراحل استخراج، شست‌وشو و بازیابی حلال مطابق روش آزمون تنظیم شود.

۶- فرایند آغاز و جوشش حلال، میعان و برگشت حلال کنترل شود. هرگونه نشتی یا افت جریان آب مستلزم توقف ایمن دستگاه است.

۷- پس از پایان، سیستم خنک شود. عصاره یا باقیمانده برای مراحل بعدی جمع‌آوری و حلال طبق ضوابط ایمنی بازیابی یا دفع شود.

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 دستگاه اطمینان حاصل کرده و سپس روکش دستگاه را بکشید.

کنترل‌های حین کار

جوشش حلال، میعان در کندانسور، برگشت حلال و جریان آب خنک‌کننده به‌طور مستمر کنترل شوند. هرگونه نشتی حلال، افت جریان آب، میعان ناکافی یا جوشش غیرقابل‌کنترل مستلزم توقف ایمن دستگاه است.

پایان کار، تمیزکاری و نگهداری

پس از خنک‌شدن سیستم، ظروف و محفظه نمونه خارج و تمیز شوند. حلال باقیمانده مطابق ضوابط ایمنی بازیابی یا دفع گردد. شیشه‌آلات از نظر ترک و اتصالات از نظر نشتی بررسی شوند.

نکات ایمنی و هشدارهای اختصاصی

حلال‌های آلی ممکن است فرار و قابل اشتعال باشند؛ کار باید زیر هود و دور از شعله، جرقه و منابع ایجاد اشتعال انجام شود. بازکردن سیستم گرم یا حاوی بخار حلال ممنوع است.

مرجع

کاتولوگ دستگاه