



## کاتالوگ محصولات آزمایشگاهی

# ASCO

ASCOFOOD.COM

09177240694

کجدال تقطیر

سوکسله تمام اتوماتیک

کجدال هضم

آنالیز فیبر ADF & NDF

جت اسکرابر

# آنالیز فیبر

ADF & NDF



با کمک این دستگاه می‌توان با دقت و سرعت بالا بخش‌های الیافی مواد خوراکی دام و طیور و مواد غذایی انسانی را اندازه‌گیری کرد. آنالیز فیبر ASCO جهت تعیین دقیق اجزای فیبری خوراک (شامل سلولز، همی‌سلولز و لیگنین) کاربرد داشته و با دارا بودن ظرفیت حداکثر ۲۱ بچ، این امکان را به اپراتور می‌دهد تا همزمان ۲۱ نمونه را مورد آزمایش قرار دهد که موجب به حداقل رسیدن خطا در آزمایشات نیز می‌گردد.

- استخراج و اندازه‌گیری فیبر خام
- فیبر اتوماتیک تحت تکنولوژی آنکوم
- تعیین فیبر و الیاف نامحلول در شوینده‌های خنثی و اسیدی
- کاهش قابل توجه در هزینه آزمایش در مقایسه با روش‌های متداول دیگر
- دارای دیگ Stainless Steel 316 ضد اسید با قدرت تحمل فشار بالا
- رک‌های ساخته شده از جنس پلی‌اتیلن ضد اسید با قالب‌های تزریق
- سیستم کنترل حرارت دیجیتال با دقت ۰٫۱ درجه
- سیستم تایمر دیجیتال با قابلیت تنظیم برنامه زمانی
- المنت کم‌مصرف بدون تماس با محلول و نمونه
- خنک‌کننده با چیلر مخصوص فیبر بدون نیاز به آب شهری و مصرف بی‌رویه آب
- دارای شیر تخلیه ضربه‌ای ضد اسید از جنس Stainless Steel
- دارای استهلاک بسیار پایین، جواب بسیار دقیق



0904 535 8545

● گیلان / رشت / جاده رشت به انزلی / روبروی سیتادیوم

ASCOFOOD.COM ●

● 013 3445 4031 ●

## سوکسله تمام اتوماتیک



ابزاری آزمایشگاهی برای استخراج مداوم جامد-مایع با حلال است. نمونه جامد در انگستانه قرار گرفته و حلال در بالن جوشانده می‌شود؛ بخار حلال متراکم شده و بر نمونه می‌ریزد، سپس محفظه پر شده از طریق سیفون به بالن بازمی‌گردد و چرخه تکرار می‌شود. این روش با تماس مکرر نمونه با حلال تازه، راندمان بالایی در جداسازی چربی‌ها، روغن‌ها، مواد موثره گیاهی و ترکیبات آلی از ماتریس‌های جامد فراهم می‌کند و همچنان روش مرجع در استانداردهای AOAC، ISO و EPA برای تعیین چربی خام و پیش‌تیمار نمونه در شیمی تجزیه، علوم غذایی، داروسازی و محیط زیست به شمار می‌رود.

- تمام دیجیتال و اتوماتیک با قابلیت برنامه‌ریزی و دارای LCD بزرگ جهت مشاهده مراحل انجام کار و فرمان‌ها با کنترل پنل **\*\*Finger Touch\*\***
- شش کانال با شش برنامه مختلف و کاملاً مجزا جهت هر کانال با قابلیت انجام شش آزمایش مجزا در هر زمان دلخواه و بدون ارتباط به دیگر آزمایشات
- دارای کندانسورهای شیشه‌ای از جنس شات آلمان مقاوم در برابر حرارت و تغییرات دمایی ناگهانی و در حین کار
- سیستم هوشمند اتوکالیبره فازی به صورت انحصاری برای هر خانه
- جمع‌آوری اتوماتیک **\*\*N-Hexane\*\*** یا پترولیوم اتر اضافی هر نمونه (خانه) و جلوگیری از هدرروی آن‌ها و انتقال به مخزن ذخیره جهت انجام آزمایشات بعدی
- دارای کارتريج دائمی از جنس **\*\*PTFE\*\*** بسیار مقاوم در برابر مواد خورنده و شیمیایی در دمای بالا
- سیستم کاملاً جداگانه جهت جلوگیری از نشت بخارات اتری یا هگزان
- عدم استفاده از پمپ و کمپرسور و رفع مشکلات مربوطه
- استخراج چربی در کوتاه‌ترین زمان



0904 535 8545

گیلان / رشت / جاده رشت به انزلی / روبروی سیتادیوم

ASCOFOOD.COM 013 3445 4031

## کجدال هضم

روش هضم کجدال مرحله کلیدی روش کجدال برای تعیین نیتروژن/پروتئین است. نمونه در حضور اسید سولفوریک غلیظ، نمک سولفات و کاتالیزور (مس یا سلنیوم) حرارت داده می‌شود (۳۶۰-۴۱۰ درجه سانتی‌گراد) تا مواد آلی تجزیه و نیتروژن آلی به سولفات آمونیوم تبدیل گردد. این فرآیند کانی‌سازی کامل، پایه تقطیر و تیتراسیون بعدی را فراهم می‌کند و همچنان روش مرجع استاندارد، AOAC، ISO و ملی برای اندازه‌گیری پروتئین خام در غذا، خوراک، خاک، آب و نمونه‌های بیولوژیکی به شمار می‌رود.



- کوره جداگانه هضم از کنترل دستگاه جهت جلوگیری از آسیب دیدن کنترلر و راحتی کار
- انجام عملیات هضم صحیح با جواب معتبر و دقیق در 10 پله دمایی و کمتر از 110 دقیقه
- کوره حرارتی پیشرفته تا 500 درجه با عایق‌های سرامیکی و المنت‌های فلت و لوله‌ای زنجیری جهت انتقال حرارت از طرفین
- کنترل پروگرامر قابل برنامه‌ریزی به صورت پله‌ای و جلوگیری از فوران نمونه در اطراف لوله آزمایش
- دارای 10 برنامه مختلف و پیشرفته کنترل عملیات هضم با قابلیت تغییر و تنظیم جهت دریافت دقیق‌ترین و معتبرترین جواب
- لوله‌های 300 سی‌سی با بیشترین حجم نمونه
- مدل‌های هضم 4 و 8 خانه کوره‌ای و 10 خانه آلومینیومی
- اسکرابر پلیمری با استفاده آسان بدون خروج هیچ‌گونه بخار
- بر روی دستگاه هضم ارائه شده و نیاز به تهیه جداگانه سیستم اسکرابر نمی‌باشد

# کجدال تقطير

روش تقطير کجدال مرحله دوم روش کجدال برای تعيين نيتروژن/پروتئين است. پس از هضم، محلول با NaOH قلیایی شده و آمونیاک آزاد می‌گردد. سپس با تقطير بخار، آمونیاک جدا و در محلول گیرنده (اسید بوریک یا اسید استاندارد) جذب می‌شود تا برای تیتراسیون آماده گردد. این روش جداسازی دقیق آمونیاک را تضمین کرده و همچنان استاندارد مرجع AOAC، ISO و ملی برای اندازه‌گیری نيتروژن کل در غذا، خوراک، خاک و نمونه‌های بیولوژیکی به شمار می‌رود.



- تمام دیجیتال و اتوماتیک با قابلیت برنامه‌ریزی و دارای LCD رنگی جهت مشاهده مراحل انجام کار و فرمان‌ها به همراه کنترل پنل Finger Touch
- انجام تقطير در کمترین زمان ممکن بین ۳ تا ۵ دقیقه بسته به نمونه
- قابلیت اندازه‌گیری پروتئين، عدد نيتروژن، الکل، ازت آزاد، TVN و آمونیاک آزاد
- قابلیت تکرارپذیری کمتر از ۱،۰ درصد (RSD)
- ضریب رگرسیون ۹۹،۹۹ درصد بعد از رسم منحنی استاندارد
- تأمین حرارت لازم تقطير توسط بخار با فشار ثابت
- سیستم منحصر به فرد و پیشرفته Steam Technology بخار با فشار ثابت بدون افت فشار بخار و با صرف انرژی بیشتر جهت انجام آزمایشات پی‌درپی و طولانی
- ظروف Reagent مخصوص مدرج قابل اتوکلاو جهت ذخیره آب، سود و اسید بوریک به طور متصل به دستگاه
- سیستم منحصر به فرد و پیشرفته و کیوم و فشار مورد نیاز عملیات تقطير بدون استفاده از پمپ‌های و کیوم پیستونی و عدم ایجاد مشکلات مربوطه
- اضافه کردن آب مقطر، سود و اسید بوریک به طور اتوماتیک

## جت اسکرابر

روش جت اسکرابر (Jet Scrubber) نوعی غبارگیر مرطوب است که بر پایه اصل جت پمپ کار می‌کند. گاز آلوده وارد دستگاه شده و با پاشش مایع تحت فشار بالا از نازل، به شدت مکش و مخلوط می‌گردد. این مخلوط شدید باعث چسبندگی ذرات به قطرات مایع و جذب گازهای محلول می‌شود. سپس در بخش جداساز، مایع آلوده جدا و گاز تمیز خارج می‌گردد. جت اسکرابر به دلیل عدم نیاز به فن جداگانه، ساختار ساده، راندمان بالا در جداسازی ذرات ریز و گازهای اسیدی، و قابلیت خنک سازی همزمان، در صنایع شیمیایی، سیمان، متالورژی و نیروگاه‌ها کاربرد گسترده‌ای دارد و روشی کارآمد برای کنترل آلودگی هوا به شمار می‌رود.



- متصل شونده به دستگاه هضم کج‌دال و انجام آزمایشات به راحتی در محیط آزمایشگاه بدون نیاز به هود شیمیایی
- دارای موتور \*\*jp jet online\*\* با قدرت مکش \*\*48 لیتر در دقیقه\*\* انواع بخارات سنگین اسیدی و سودی با قابلیت تنظیم مقدار مکش
- طراحی منحصر به فرد و پیشرفته جهت سریع‌ترین واکنش در برابر بخارات متصاعده و کمترین زمان خنثی‌سازی و انتقال به فاضلاب بدون آلودگی در پساب
- دارای سیستم تنظیم‌کننده قدرت موتور و قدرت مکش یا وکیوم
- سیستم خنثی‌کننده بخارات اسیدی متصاعده از دستگاه هضم بر اساس پیشرفته ترین متد دنیا