نظام هضم جرافيت مخصص ووحدة إزالة الأحماض مع طلاء مضاد للتآكل لأوعية الهضم بالموجات الدقيقة

رقم العنصر: PL-CP321

مقدمة

عزز كفاءة المختبر مع نظام الهضم وإزالة الأحماض الجرافيتي المميز المطلي بطلاءات مضادة للتآكل عالية الجودة. مصمم للتكامل السلس مع أوعية الهضم بالموجات الدقيقة، تضمن هذه الوحدة توازناً حرارياً دقيقاً لبروتوكولات تحليل العناصر النزرة الصارمة وإعداد العينات الصناعية.

اعرف المزيد

التطبيق	الوصف	الفائدة الرئيسية
تحليل التربة البيئي	هضم عينات التربة والرواسب باستخدام أحماض مركزة للكشف عن المعادن الثقيلة عبر مطياف الكتلة البلازمية المقترنة حثياً (ICP-MS).	معدلات استرداد متسقة عبر دفعات العينات الكبيرة بسبب التوازن الحراري.
العناصر النزرة في المستحضرات الصيدلانية	إعداد العينات للامتثال لمواصفات USP <232> و <233>، بما في ذلك هضم المكونات الفعالة والمواد المالئة.	خطر تلوث محدود وتحكم دقيق في درجة الحرارة للاحتفاظ بالعناصر المتطايرة.
طرد الأحماض بعد المعالجة بالموجات الدقيقة	تبخر HF أو HNO3 الزائد من أوعية TFM/PFA للموجات الدقيقة بعد اكتمال خطوة الهضم الأولي.	يلغي الحاجة إلى نقل العينة، مما يقلل من العمالة وإمكانية الفقد.
الاختبارات المعدنية	ذوبان السبائك والخامات عالية النقاء باستخدام الماء الملكي أو الأحماض المعدنية العدوانية الأخرى.	كتلة التسخين عالية السعة تتعامل مع العينات عالية الكثافة بسهولة.
سلامة الأغذية والمشروبات	هضم العينات العضوية المعقدة لتحليل مستويات الزرنيخ والكادميوم والرصاص.	الطلاء المضاد للتآكل القوي يمنع التلف الناتج عن الأبخرة العضوية وارتداد الأحماض.
استعادة العامل المساعد البتروكيماوي	هضم العوامل المساعدة المستهلكة لتحديد كميات المعادن الثمينة ومخلفات الشوائب.	البناء المتين يتحمل التشغيل على مدار الساعة في مرافق الاختبار الصناعية.
مرافق جودة المياه	هضم أحجام كبيرة من مياه الصرف الصحي والمياه الصناعية العادمة لإعداد التقارير التنظيمية البيئية.	تكوينات الثقوب القابلة للتطوير تسمح بمعالجة عالية الإنتاجية للأنابيب القياسية.
الاستكشاف الجيوكيميائي	تحليل مسارحيق الصخور وعينات المعادن لتحديد كميات العناصر الأرضية النادرة (REE).	تصميمات الكتل المتخصصة تستوعب قوارير الهضم والبواتق ذات الأحجام المخصصة.

المميزة	تفاصيل المواصفات لسلسلة PL-CP321
معرف الموديل	PL-CP321 (التكوين الأساسي)
المادة الأساسية	جرافيت متساوي الضغط عالي النقاء (القلب الحراري)
حماية السطح	طلاء فلوروبوليمر مخصص مضاد للتآكل (مزيج PTFE/PFA)
نطاق درجة الحرارة	قابل للتخصيص بالكامل (يُحدد حسب متطلبات تطبيق العميل)
تكوين الثقوب	مخصص (قطر وعمق ونمط ترتيب مخصص ليناسب الأوعية)
توافق الأوعية	مُحسّن لأوعية الهضم بالموجات الدقيقة، وأنابيب PFA، وقوارير الكوارتز
نظام التحكم	وحدة تحكم رقمية PID عن بعد أو مدمجة (تُحدد عند الطلب)
توازن التسخين	تفاوت رائد في الصناعة (يختلف بناءً على أبعاد الكتلة المخصصة)
مصدر الطاقة	**ميزات الأمان**
مستوى التخصيص	مُصمم بنسبة 100% (الأبعاد، عدد الثقوب، والمواصفات الحرارية)

قطع عند تجاوز درجة الحرارة، هيكل معزول، أختام مقاومة للأحماض