نظام هضم جرافيت قابل للتخصيص مع أداة إزالة الأحمام وطلاء مقاوم للتآكل لأوعية الموجات الدقيقة

رقم العنصر: PL-CP146

مقدمة

قم بتحسين تحضير العينات باستخدام نظام الهضم الجرافيتي القابل للتخصيص لدينا. يتميز هذا النظام بطلاءات متقدمة مقاومة للتآكل وتوافق تام مع أوعية هضم الموجات الدقيقة، مما يضمن نتائج عالية النقاء للتحليلات الدقيقة المطلوبة وإزالة الأحمام بكفاءة في سير العمل بالمختبرات الصناعية.

اعرف المزيد

التطبيق	الوصف	الفائدة الرئيسية
تحليل المعادن النزرة البيئية	هضم عينات التربة والرواسب ومياه الصرف باستخدام الأحمام المعدنية المركزة للاختبار المتوافق مع وكالة حماية البيئة (EPA).	تمنع المعالجة عالية النقاء التلوث المتبادل وتضمن حدود كشف منخفضة.
اختبار المكونات الصيدلانية النشطة (API)	المعالجة المسبقة للمكونات الصيدلانية النشطة لاختبار حدود المعادن الثقيلة (USP <232>/<233>).	يمنع التحكم الدقيق في درجة الحرارة فقدان العناصر المتطايرة مثل الزئبق والزرنيخ.
تدقيق سلامة الأغذية	هضم حمضي لمصفوفات غذائية معقدة (لحوم، منتجات ألبان، حبوب) لتحليل العناصر السامة والمعادن الغذائية.	يضمن التسخين الموحد التحلل الكامل للمادة العضوية عبر جميع العينات.
الاستكشاف الجيوكيميائي	إذابة على نطاق واسع للخامات الجيولوجية والمعادن باستخدام خلطات من حمض الهيدروفلوريك وحمض البيركلوريك.	تتعامل مقاومة التآكل الفائقة مع أكثر تركيبات الأحمام عدوانية دون تدهور.
نقاوة مواد أشباه الموصلات	تحليل فائق التتبع للسيليكون عالي النقاء والمواد الكيميائية المستخدمة في تصنيع الرقائق.	تقلل الأسطح المغطاة بطبقة PFA من إدخال الشوائب المعدنية أثناء عملية التسخين.
استعادة المحفزات البتروكيميائية	هضم المحفزات المستهلكة لتحديد محتوى المعادن الثمينة (البلاتين، البالاديوم، الروديوم) لأغراض إعادة التدوير.	يدعم البناء القوي دورات الحرارة العالية المطلوبة لإذابة المواد المقاومة للحرارة.
علم السموم السريري	تحضير السوائل البيولوجية (الدم، البول) للفحص السمومي للتعرض للتسمم بالمعادن الثقيلة.	تسمح المساحة الصغيرة والإنتاجية العالية بالمعالجة السريعة في البيئات السريرية ذات الحجم الكبير.

المميزة	مواصفة PL-CP146 / خيار التخصيص
معرّف الطراز	PL-CP146
المادة الأساسية	جرافيت متساوي الضغط عالي الكثافة (درجة عالية النقاء)
حماية السطح	طلاء مضاد للتآكل متعدد الطبقات من PFA/PTFE (درجة تيفلون)
نطاق درجة الحرارة	من درجة حرارة الغرفة إلى 260 درجة مئوية (قابل للتخصيص حتى 400 درجة مئوية للجرافيت المتخصص)
استقرار درجة الحرارة	±0.5 درجة مئوية في الحالة المستقرة
تجانس درجة الحرارة	±1.0 درجة مئوية @ 150 درجة مئوية عبر جميع مواضع الكتلة
وضع التحكم	تحكم رقمي خارجي باستخدام PID (التشغيل عن بعد)
برنامج التسخين	منحدر/نقع متعدد المراحل (قياسي: 16 خطوة؛ مخصص: حتى 64 خطوة)
تكوين الثقوب	قابل للتخصيص (خيارات قياسية: 12، 24، 36، 48، 54، أو 72 ثقباً)
توافق الأوعية	ثقوب مثقبة بـ CNC مخصصة لتناسب أي بطانة لموجات دقيقة أو قطر أنبوب هضم

التطبيق	الوصف	الفائدة الرئيسية
الميزة	**مواصفة PL-CP146 / خيار التخصيص**	
ميزات الأمان	إيقاف تلقائي عند ارتفاع درجة الحرارة، إنذار فشل المستشعر، كابلات محمية	
مصدر الطاقة	110V/220V تيار متردد، 50/60 هرتز (تم تكوينه حسب المنطقة)	
مادة الهيكل	فولاذ مقاوم للصدأ SUS304 مع طلاء إيبوكسي أو فلوروبوليمر	
خيارات مخصصة	أبعاد الكتلة المخصصة، خزائن أبخرة مدمجة، وحقن أوعية PFA متخصصة	