لوحة تسخين جرافيت مخصصة بحواف Ptfe وحماية لطاولة المختبر لهضم الأحماض المسببة للتآكل

رقم العنصر: PL-CP110

مقدمة

لوحة تسخين جرافيت مخصصة مصممة بدقة هندسية تتميز بحواف واقية من PTFE لمقاومة تآكل فائقة وعزل حراري ممتاز. محسنة لهضم الأحماض والتحليل الدقيق، يضمن هذا النظام أداءً موثوقاً في بيئات المختبرات القاسية مع حماية أسطح العمل الحساسة.

اعرف المزيد

التطبيق	الوصف	الفائدة الرئيسية
تحليل التربة البيئي	هضم على نطاق واسع لعينات التربة والرواسب باستخدام حمض النيتريك والحمض البيركلوريك المركزين.	مقاوم للأبخرة المسببة للتآكل ويوفر تسخيناً موحداً لمئات العينات في وقت واحد.
كشف المعادن الدقيقة	تسخين أوعية PFA و PTFE لتحضير عينات ICP-MS حيث يجب أن يكون التلوث صفراً.	تمنع المواد عالية النقاء التلوث المتبادل وتضمن دقة التحليل.
الاستكشاف الجيوكيميائي	معالجة عينات الخام والصخور في ظروف مختبر ميداني قاسية تتضمن حمض الهيدروفلوريك.	تمنع حواف PTFE تلف الأحماض لقلب الجرافيت، مما يطيل عمر المعدات في المواقع النائية.
اختبار سلامة الغذاء	الهضم الرطب للمصفوفات العضوية للكشف عن المعادن الثقيلة مثل الرصاص والكادميوم والزئبق.	يضمن التوزيع الحراري المتسق هضماً تاماً للمادة العضوية المعقدة.
تنظيف أشباه الموصلات	تسخين أحواض كيميائية عالية النقاء لعمليات تنظيف الرقائق والنقش.	يضمن الخمول الكيميائي الاستثنائي بقاء العملية خالية من الأيونات المعدنية.
مراقبة الجودة الصيدلانية	التبخر والتركيز للمذيبات المتطايرة أثناء اختبار المكون الفعال.	يمنع التحكم الدقيق في درجة الحرارة تدهور المركبات الصيدلانية الحساسة للحرارة.
الأبحاث المعدنية		
الاستخلاص الحمضي والذوبان لعينات السبائك للتحقق من التكوين العنصري.	تتعامل السطح القوي مع الأوعية الثقيلة وتحافظ على الاستقرار تحت أحمال درجة الحرارة العالية.	

المميزة	تفاصيل المواصفات (النموذج: PL-CP110)
المادة الأساسية	جرافيت متساوي الضغط عالي النقاء
مادة الحافة الواقية	PTFE من الدرجة المعملية (بولي تترا فلورو إيثيلين)
نطاق درجة الحرارة	قابل للتكوين حسب الطلب (عادة حتى 250 درجة مئوية مع حماية PTFE)
أبعاد سطح التسخين	قابل للتخصيص بالكامل عبر CNC (حتى 600 مم × 400 مم أو أكبر)
ارتفاع/سمك الحافة	محدد حسب الطلب ليتناسب مع متطلبات الوعاء
اتساق درجة الحرارة	±1% إلى ±3% عبر السطح بالكامل (اعتماداً على الأبعاد)
نظام التحكم	وحدة تحكم رقمية خارجية PID مع ملاحظات من مزدوج حراري
طبقة العزل	ألياف سيراميك عالية الحرارة أو مركب مغطى بـ PTFE
خيارات الجهد	110 فولت / 220 فولت / 380 فولت (أحادي الطور أو ثلاثي الأطوار)

التطبيق	الوصف	الفائدة الرئيسية
الميزة	**تفاصيل المواصفات (النموذج: PL-CP110)**	
التقييم بالقدرة	قابل للتوسيع بناءً على مساحة السطح ومتطلبات معدل الارتفاع	
أدوات المختبر المتوافقة	أكواب PTFE، أنابيب PFA، أدوات زجاجية، خزانات هضم TFM	
حماية الطاولة	دعم قاعدة عازلة للحرارة مدمج	