نظام تفاعل تكثيف بضغط ثابت من مادة Pfa عالية النقاء، مقاوم للأحماض ودرجات الحرارة العالية، أوعية معملية من التفلون قابلة للتخصيص

رقم العنصر: PL-CP293

مقدمة

تم تصميم نظام تفاعل التكثيف بضغط ثابت من مادة PFA هذا للحصول على نقاء فائق، ويقدم مقاومة لا مثيل لها للأحماض وثباتاً حرارياً. قابل للتخصيص بالكامل لتحليلات النانو الفائقة وتطبيقات أشباه الموصلات، مما يضمن سلامة العينات في أكثر البيئات الصناعية والمختبرية تطلباً.

اعرف المزيد

التطبيق	الوصف	الميزة الرئيسية
تحضير العينات لـ ICP-MS	هضم وتجهيز العينات لتحليل العناصر النانوية الفائقة باستخدام حمض النيتريك أو الهيدروفلوريك المركز.	عدم وجود أي تلوث معدني يضمن الدقة التحليلية عند مستوى أجزاء لكل تريليون.
الحفر لأشباه الموصلات	التعامل مع محاليل الحفر عالية النقاء واستعادتها المستخدمة في معالجة الرقاقات والتنظيف.	**التركيب الصيدلاني**
أبحاث البلمرة	تفاعل طويل الأمد للمونومرات في بيئات أكالة لتصنيع بلاستيكات أو طلاءات عالية الأداء.	يمنع ثبات المادة تآكل الوعاء خلال دورات التفاعل الممتدة.
التعامل مع حمض الهيدروفلوريك	عمليات كيميائية متخصصة تشمل حمض الهيدروفلوريك، وهو غير متوافق مع الأواني المختبرية الزجاجية التقليدية.	يتميز PFA بمقاومة طبيعية لحمض الهيدروفلوريك، مما يوفر بيئة تفاعل آمنة ومتينة.
تفعيل الأقطاب الكهربائية	تحضير وطلاء الأقطاب الكهربائية لاختبارات البطاريات المتقدمة والأجهزة الإلكترونية الحيوية.	يضمن النقاء العالي عدم تداخل أيونات غريبة مع الأداء الكهربائي للجهاز.
الاختبارات البيئية	تحليل الملوثات في عينات الماء والتربة التي تنطوي على خطوات استخلاص واستعادة معقدة.	يمنع التلوث المتبادل بين الدفعات، مما يضمن موثوقية البيانات البيئية.

تركيب المكونات الصيدلانية النشطة (APIs) حيث تكون نقاء المذيبات العضوية واتساق الدفعات أمراً حاسماً.

تمنع الأسطح غير اللاصقة فقدان المنتج وتبسط بروتوكولات التنظيف للتحقق من الصحة.

الميزة	المواصفات الخاصة بـ PL-CP293	ملاحظات
المادة الأساسية	بيرفلوروألكوكسي (PFA) عالي النقاء	يتوفر بنقاء أصلي طبي درجة طبية/أشباه موصلات
درجة حرارة التشغيل	-200°C إلى +260°C	يخضع لخيارات الأختام والتوصيلات المحددة
تنظيم الضغط	ذراع معادلة ضغط ثابت	يحافظ على توازن الضغط الداخلي/الخارجي
سعة الوعاء	50 مل إلى 10000 مل (قابل للتخصيص)	تكوينات قياسية وعريضة الفم
نوع المكثف	ليبيج، ألين، أو ملف (قابل للتخصيص)	محسن للكواشف ذات نقاط غليان محددة

التطبيق	الوصف	الميزة الرئيسية
الميزة	المواصفات الخاصة بـ PL-CP293	ملاحظات
منافذ التوصيل	ملولبة (GL، NPT) أو ذات شفة	مصنعة بتقنية CNC لختم محكم بدقة عالية
المقاومة الكيميائية	جميع الأحماض والقواعد والمذيبات الشائعة	بما في ذلك حمض الهيدروفلوريك، الماء الملكي، وحمض البيركلوريك
سمك الجدار	قابل للتخصيص بناءً على متطلبات الضغط	خيارات جدران سميكة لتطبيقات تفريغ الهواء
تشطيب السطح	ناعم، غير مسامي (أقل من 0.1 ميكرومتر Ra)	يقلل من احتباس العينات ونمو الأغشية الحيوية
خيارات التخصيص	عدد المنافذ، آبار المستشعرات، أنابيب الغمر	مصمم بالكامل وفقاً للمخططات التي يوفرها المستخدم