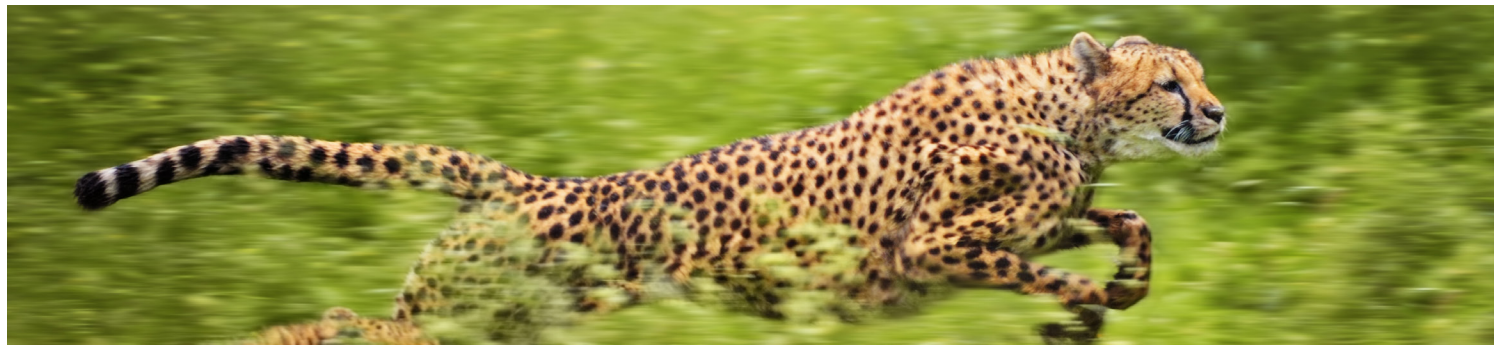




نمونه بردارهای خودکار سری S20 قوی، چابک، پیشرفته

مقدمه

سری S20 نسل بعدی اتوسمپلرهای با کارایی بالا، قوی و چابک است که به طور خاص برای پلتفرم های طیف سنجی PerkinElmer - اتمی و مولکولی - طراحی شده است. این سری شامل دو اتوسمپلر است: S23 با سه قفسه و S25 با پنج قفسه. آنها برای پاسخگویی به نیازهای انواع آزمایشگاه هایی که نیاز به موارد زیر دارند طراحی شده اند:

- **ظرفیت**- تا ۲۷۰ نمونه برای S23 و تا ۴۵۰ نمونه برای S25 که امکان آزمایش های طولانی و بدون نیاز به مراقبت را فراهم می کند
- **سرعت**- سرعت شتاب و کاهش سرعت هوشمند در سه محور

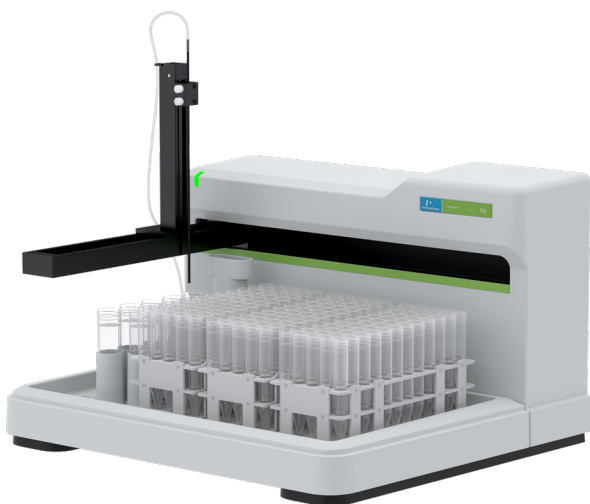
- **سهولت استفاده**- کنترل کامل از طریق پلتفرم های نرم افزاری مختلف - Syngistix برای (ICP-OES، AA، ICP-MS) و SpectrumFL و UVWinLab، ICP

سری S20 با کیت های راه اندازی مختلفی ارائه می شود:

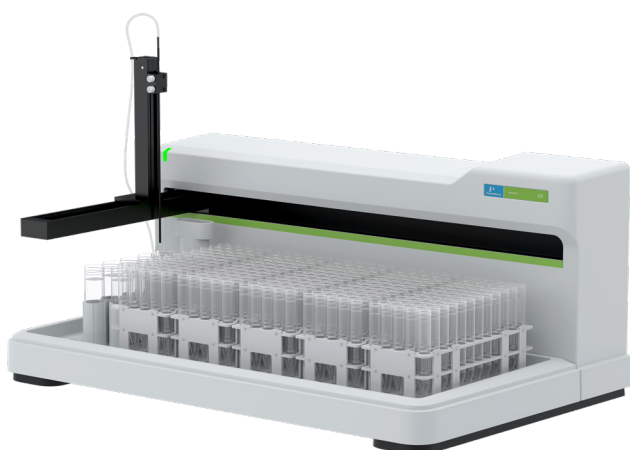
- **کیت آبی** برای اکثر کاربردها
- **کیت ارگانیک** برای حلال ها، روغن ها و روان کننده ها
- **کیت فوق العاده تمیز** برای نیمه رساناها و مواد شیمیایی مرغوب

نمونه های خودکار S23/S25 با در نظر گرفتن استحکام و تطبیق پذیری مهندسی شده اند و دارای یک بازوی مکانیکی Z هستند که برای تطبیق با لوازم جانبی مختلف در نظر گرفته شده است. آن ها مجهز به تشخیص تصادف اختصاصی هستند که تضمین کننده یک پروب بدون آسیب است. آن ها همچنین برای سرعت با حرکت همزمان XY و ادغام با سیستم توان عملیاتی بالای (PerkinElmer) HTS برای NexION طراحی شده اند. سری ICP-MS و سری Avio ICP-OES، سرعت نمونه برداری نظیری را برای آزمایشگاه هایی که نیاز به چرخش سریع دارند، ارائه می دهد. سری S20 مجهز به یک چراغ وضعیت LED و کانال شستشوی دوگانه است که به صورت جداگانه توسط خطوط شستشوی اختصاصی و کانال زباله پمپ شده تغذیه می شوند. این سری همچنین با سینی های نمونه قابل جابجایی برای جابجایی آسان بین ماتریس های آبی و آلی طراحی شده است.

نمونه بردار خودکار S23



نمونه بردار خودکار S25



طراحی نمونه بردارهای خودکار سری S20

- قاب آلومینیومی آنودایز شده با پوشش پودری سنگین برای سبکی، حداکثر استحکام و مقاومت در برابر خوردگی
- درایو مکانیکی Z برای دقت و استحکام بی نظیر، مجهز به الگوریتم اختصاصی تشخیص تصادف و سازگار با انواع پروب ها

- سرعت شتاب گیری و کاهش سرعت هوشمند قابل برنامه ریزی در سه محور برای عملکرد نهایی برای همه انواع نمونه
- سینی های قابل جدا شدن برای جابجایی آسان بین ماتریس های آبی و آلی
- کانال شستشوی دوگانه به صورت جداگانه مجهز به خطوط شستشوی اختصاصی و کانال تخلیه پمپ شده

- چراغ وضعیت LED برای وضعیت عملیاتی در زمان واقعی

- تمام اجزای الکترونیکی و مکانیکی در کنار هم قرار گرفته اند، دور از نشت مایعات برای افزایش طول عمر و نگهداری آسان
- محفظه یکپارچه (اختیاری) که برای تناسب با بدنه نمونه بردار خودکار طراحی شده و فضای آزمایشگاهی مورد نیاز را به حداقل می رساند

ویژگی های اتوسمپلر سری S20

- پیکربندی قفسه تعریف شده توسط کاربر برای هر سینی و عمق پروب تعریف شده توسط کاربر برای هر قفسه برای نمونه های رسوبی یا لایه جدا شده
- اتصال USB plug-and-play امکان راه اندازی سریع و آسان را برای کاربر فراهم می کند.
- سازگار با طیف کامل دستگاه های طیف سنجی PerkinElmer (اتمی و مولکولی)
- نرم افزار کنترلر سری S20 امکان ساخت سینی سفارشی، تنظیم گام به گام و تست عملکرد با کیفیت را فراهم می کند.

جدول ۱. مشخصات نمونه های خودکار سری S20.

ابعاد	عرض (سانتی متر)	عمق (سانتی متر)	ارتفاع (سانتی متر)	وزن (کیلوگرم)
اس ۲۳	۵۷	۵۳	۴۵	۹.۵
اس ۲۵	۷۹	۵۳	۴۵	۱۳.۶
محفظه S23	۵۵.۶	۴۹.۸	۵۰.۵	۵.۰
محفظه S25	۷۶.۸	۴۹.۸	۵۰.۵	۵.۵
سرعت بازوی کاوشگر	قابل تنظیم توسط کاربر تا 330 میلی متر بر ثانیه			
نرخ جریان پمپ	قابل تنظیم توسط کاربر تا 80 میلی لیتر در دقیقه			
ارتباطات	یو اس بی، سریال RS-232			
نیاز به برق	۲۴۰-۱۰۰۰ ولت ۶۳-۴۷ AC، هرتز، ۱.۰۷ آمپر			
تشخیص داخلی	بله			

لوازم جانبی برای اتوسمپلر سری S20

سه کیت راه اندازی موجود است:

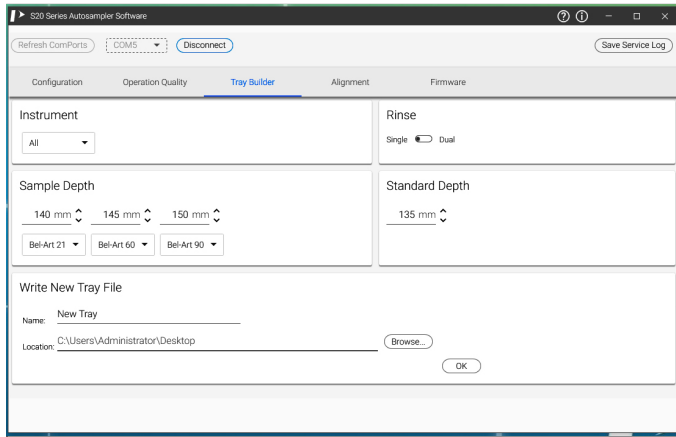
- کیت آبی استاندارد، ایده آل برای اکثر کاربردها
- کیت ارگانیک، ایده آل برای حلال ها
- کیت فوق تمیز، ایده آل برای نیمه هادی ها و مواد شیمیایی ریز

میزان انواع رک های موجود برای اتوسمپلر سری S20.

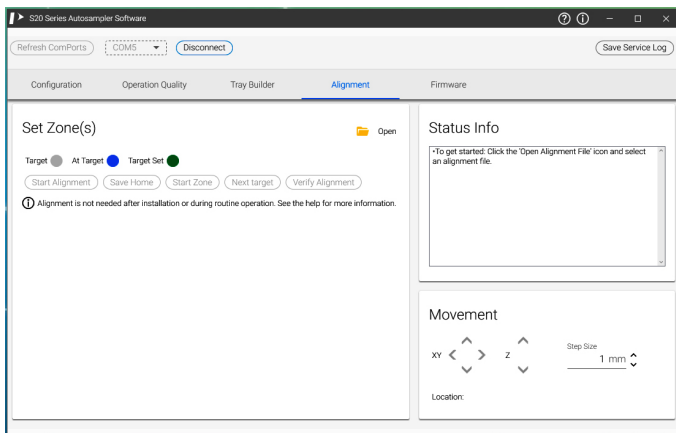
نوع رک	ظرفیت رک	قطر بیرونی لوله (میلی متر)	ارتفاع لوله (میلی متر)
۳ در ۷	۲۱-موقعیت	۲۸	۱۱۵
۵ در ۱۲	۶۰-موقعیت	۱۷	۱۰۰
۶ در ۱۵	۹۰-موقعیت	۱۳	۱۰۰

طیف گسترده ای از رک های موجود:

- قفسه های نمونه بدون فلز
- قفسه های نمونه فلزی (حلال آلی)



شکل ۱. قابلیت ساخت سینی (tray builder) قابل تعریف توسط کاربر در نرم افزار نمونه گیر خودکار سری S20.

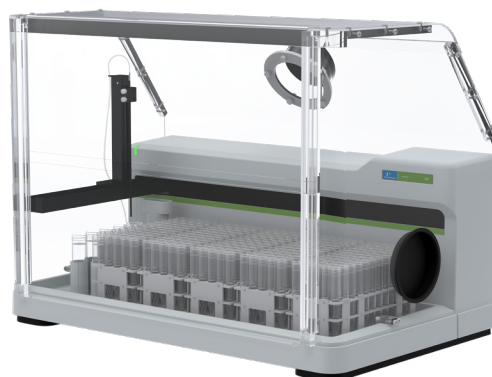


شکل ۲. قابلیت تنظیم گام به گام با راهنمایی در نرم افزار نمونه بردار خودکار سری S20.

محفظه های سری S20

- اتصالات لوله کشی برای دسترسی آسان با وجود پوشش، خارج از محفظه محیطی باقی می ماند.
- کیت محفظه محیطی شامل یک اتصال مجرای هوای خروجی ۵۰ میلی متری (۲ اینچی) است که در قسمت پشتی محفظه قرار می گیرد.

نمونه بردار خودکار S25 با محفظه



- اتوسمپلر های سری S20 با محفظه های یکپارچه پلکسی گلاس مقاوم (اختیاری) ارائه می شوند که برای تناسب با بدنه اتوسمپلر مهندسی شده اند و فضای ارزشمند آزمایشگاهی را به حداقل می رسانند.
- با اتصال مناسب به سیستم های تهویه آزمایشگاه طراحی شده و فیلترهای HEPA (اختیاری) را در خود جای می دهد.
- با محافظت از نمونه ها در برابر محیط آزمایشگاه، حداکثر یکپارچگی نمونه را حفظ کنید
- محافظت از اپراتورها و تجهیزات آزمایشگاهی در برابر بخارات خورنده نمونه
- محفظه کاملاً یکپارچه، فضای ارزشمند اضافی روی میز را اشغال نمی کند
- وقتی محفظه محیطی نصب شده باشد، دید نمونه بدون محدودیت باقی می ماند، همچنین دسترسی به نمونه از جلو وقتی درب در موقعیت بالا قرار دارد، امکان پذیر است.
- درب کشویی عمودی جلویی می تواند برای دسترسی آسان به نمونه ها، بازو بسته شود.

جدول ۳. پلتفرم های ابزار دقیق و نسخه های نرم افزاری مرتبط سازگار با اتوسمپلر های سری S20.

فناوری	مدل پلتفرم	نرم افزار
آ.ای.	پین آکل™ سری ۵۰۰ و ۹۰۰	یابلاتر AA Express 2.0 برای Syngistix یا یابلاتر AA 5.0 برای Syngistix
ICP-OES	آویو® ۲۰۰ و ۵۰۰	یابلاتر ICP 5.0 برای Syngistix
ICP-MS	نکس ایون® ۱۰۰۰، ۲۰۰۰ و ۵۰۰۰	یابلاتر ICP-MS 2.5 برای Syngistix
فرابنفش/مرئی	لامبدا ۳۶۵، ۸۵۰+ و ۱۰۵۰+	یابلاتر UVWinlab 7.2
فلورید	FL 6500 و FL 8500	اسپکتروم اف ال ۱.۳ یا بالاتر

* اتوسمپلر های سری S20 با محصولات نسل قبل سازگار هستند، اما نیاز به ارتقاء نرم افزار به نسخه های ذکر شده دارند.



S23



S25



PinAAcle 500



Avio 200



NexION 1000/2000



LAMDBA 365



FL 6500/FL 8500



PinAAcle 900



Avio 500



NexION 5000



LAMDBA
850+ /1050+



شرکت پرکین المر

خیابان وینتر، پلاک ۹۳۰
والتام، ماساچوست ۰۲۴۵۱ ایالات متحده
آمریکان: (۸۰۰) ۴۰۰۰-۷۶۲ (۱۰+)
4602-925-203
www.perkinelmer.com

برای مشاهده فهرست کامل دفاتر جهانی ما، به www.perkinelmer.com/ContactUs مراجعه کنید.

کپی رایت © 2020، شرکت PerkinElmer. تمامی حقوق محفوظ است. PerkinElmer یک علامت تجاری ثبت شده PerkinElmer, Inc. است. سایر علائم تجاری متعلق به صاحبان مربوطه می باشند.