



LAMBDA Laboratory Instruments

Where innovation keeps quality high and prices low

LAMBDA MINIFOR bench-top fermenter-bioreactor

این وسیله جدید مجهز به یک فرمانتور با کیفیت بالا و هزینه پائین است. لامبدا MINIFOR به معرفی مفاهیم جدید در زمینه تخمیر در آزمایشگاه و پرورش سلولی می پردازد.



- Vibra-mixing تحریک در میان غشاء سیلیسکونی و بی باری آسان را در دوره طولانی تنظیم می کند
- کنترل اتوماتیک درجه حرارت و جریان هوا
- کل ظروف شیشه ای جدید با گردن های کشیده و انعطاف پذیری مناسب برای استفاده هستند
- حجم کشت بالا از 35 ml تا بالای 6L تنها در یک وسیله رادیاتور جدید مادون قرمز برای تولید مفید و اقتصادی برای گرم کردن محیط کشت (بدون نیاز به حمام آب گران قیمت)
- دستگاه با فشردگی بالا (جمع و جور) قابل استفاده راحت و قابل دسترس از هر طرف
- بهم زنده (biomimicking)
- مانند دم ماهی بوده و برای هم زدن کشت سلولی مناسب می باشد.
- دسته fed-batch و عمل کشت مداوم
- کنترل جریان گاز با استفاده از اندازه گیری دقیق جرم جریان
- کنترل ضد فوم اتوماتیک (اختیاری)
- راه اندازی و پیاده سازی سریع و آسان
- مناسب برای فرآیند تخمیر موازی
- نرم افزار کنترل فرمانتور FNet یا SIAM (اختیاری)
- استفاده به صورت مجزا یا کنترل توسط PC
- استفاده تکنولوژی مدرن در دستگاه
- قابلیت استرلیزاسیون مانند اتو کلاو های معمولی

LAMBDA PRECIFLOW, MULTIFLOW, HIFLOW and MAXIFLOW peristaltic pumps



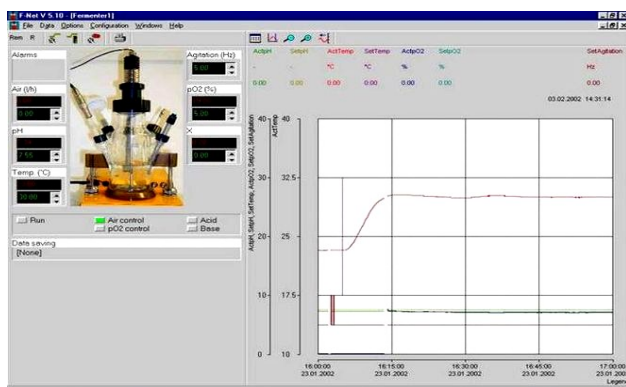
- شدت جریان از 0.01 به 10000 ml/hour میلی لیتر در ساعت
- تنظیم دامنه بزرگی از سرعت به صورت دیجیتال 0-999
- موتور با تکنولوژی جدید
- کنترل از راه دور قوی
- لوله های کاربردی با عمر طولانی
- برنامه نویسی شدت جریان و کلید خاموش و روشن اتوماتیک بدون استفاده از تایمر
- به صرفه و اقتصادی در استفاده و انجام عملیات بصورت بی صدا
- بهترین پمپ جمع و جور در بازار و دسترسی به تحولات فیزیکی و شیمیایی واکنش با استفاده از پمپ جریان انتگرال
- برق ولتاژ پائین در ورودی قدرت برای بیشترین ایمنی (دارای محافظ اتوماتیک برق برای ولتاژ بالا و پائین)
- RS-485 کابل (اختیاری)
- نرم افزار کنترل PNet (اختیاری)

LAMBDA MASSFLOW کنترل کننده جریان گاز

کنترل کننده جدید جریان گاز طراحی شده با سیستم خاص LAMBDA MINIFOR فرمانتور MASSFLOW اجازه کنترل دقیق و اتوماتیک pH را در کشت سلولی بدون نیاز به گاز دیگری را می دهد.



- کنترل pH کشت سلولی بوسیله کنترل گازهای CO2 و N2 یا هر گاز دیگری با یک کنترل کننده مناسب
- دارای ورقه های نازک حسگر جریان با کیفیت بالا و تمرین افت فشار
- استفاده بصورت مستقل از توابع جلوی پانل قابل دسترس می باشد
- شدت جریان از 0 تا 500 میلی لیتر در دقیقه یا 0 تا 5 لیتر در دقیقه
- تنظیم شدت توسط سوزن سر سوپاپ اختصاصی متناسب با کنترل میکروپروسسور
- خطای خطی کمتر از $\pm 0.3\%$ (بایان دقیق)
- تکرار $\pm 0.5\%$
- شدت جریان قابل برنامه ریزی
- حجم جریان با ثبت انتگرال
- RS-485 کابل (اختیاری)
- نرم افزار کنترل PNet (اختیاری)





LAMBDA OMNICOLL گرد آورنده کسر و نمونه

یک مفهوم جدید در مجموعه کسر با انعطاف پذیری تقریباً نامحدود
 بحثی جدید در علم کروماتوگرافی و نمونه برداری جریان :



- مجموعه ای از fraction در هر قسمت از انتخاب شما
- جمع آوری تعداد نامحدودی از fraction در یک یا چند fraction
- بدون خطر سر رفتن بصورت کامل در بالای لوله گردآوری شده
- تعداد نامحدودی از برنامه ها fraction با توجه به زمان (0.1-9999 min) یا حجم (0.05-500 ml) یا 301-0.1 (اختیاری)
- افت شمارنده (اختیاری)
- نمونه برداری با توقف (0.1-9999 min) و شستشوی خطی fraction collector می تواند برای نمونه برداری در مدت کشت سلولی و فرمانسیون و واکنش های شیمیایی و غیره می تواند در یک حمام سرد جایگذاری شود یا محتوی thermostabilized
- وابستگی چند پایه برای فراکسیون شبیه سازی شده (بالای 18 یا بیشتر)
- ساخت فلز مقاوم قابل حل
- لوله هایی با دسترسی آسان از همه طرف
- منبع ولتاژ پائین نیرو و امکان عملکرد و باتری
- RS-232 کابل (اختیاری)

پمپ سرنگ چند ظرفیتی با دقت بالا و قیمت عالی

نسبت به کارایی LAMBDA VIT-FIT



- قابلیت استفاده از هر نوع سرنگی متناسب با VIT-FIT بدون آداپتور (از میکرو سرنگ تا سرنگ های با حجم بالا از 150 ml و بیشتر)
- نگهداری محکم سرنگ در هر دو جهت تزریق و پر کردن با بالاترین ثبات مکانیکی و نیروی پمپ کردن بالا
- شدت جریان دقت بدون نوسان
- برنامه ریزی (99 مرحله برای پر کردن و تزریق)
- راه اندازی آسان سرنگ ها
- موتور با کیفیت سوئیسی و پیچ های گوی شکل
- در خروجی سوپاپ
- ریموت کنترل
- RS-485 کابل (اختیاری)
- نرم افزار کنترل PNet (اختیاری)

LAMBDA SAFETY DOSER دارو ایمنی

پمپ منحصر به فرد برای دارو پودری برای جریان آزاد مواد جامد



- بصورت اتوماتیک و مداوم علاوه بر جامدها و پودر ها مواد کریستال و مواد نانو و پودر های نانو استفاده میشود
- شدت سرعت dosing از 0 تا 999
- تولید مجدد دوز با توجه به امتیازات جریان (به عنوان مثال 50mg/min تا 50g/min برای NaCl)
- برنامه ریزی
- مونتاژ و تمیز کردن آسان
- لزوم به تطابق با GLP مورد تقاضا و استانداردهای ایمنی
- ساختمان بسیار جالب و سحر آمیز و اجازه عملکرد در کنترل اتمسفر (Ar, N2,)
- بررسی ایمنی از لحاظ مواد خطرناک سمی
- ریموت کنترل
- RS-485 کابل (اختیاری)
- نرم افزار کنترل PNet (اختیاری)

انتگرال (کامل کننده) پمپ جریان LAMBDA-FLOW INTEGRATOR

اندازه گیری مقدار مایع پمپ شده در تابعی از زمان در فرآیند کنترل



- کنترل pH در طی واکنش های شیمیایی که در آن علاوه بر این کنترل pH توسط اضافه کردن اسید یا باز است
- (هیدرولیزها از استرها، آمیدها، آن هیدرادهای غیره)
- اندازه گیری فعالیت آنزیم های متعدد (, acylases , sterases , lipases , proteases) و استفاده های دیگر (pH-Stat)
- ثبت تشکیل فوم (بصورت خودکار)
- علاوه بر ثبت واکنش های راکتیو واکنش های حرارت نیز
- باترموسسات کنترل می شود
- تعیین عیار در طول سطح شیب دار برای ساخت ژل کروماتوگرافی

کمپانی لامبدا در ابتدا به صورت مختصر به حضور معرفی می گردد. شایان ذکر است کمپانی لامبدا بیش از 35 سال تجربه در طراحی و توسعه وسایل آزمایشگاهی داشته و دارد. ابداع و توسعه و تامین ابزار آزمایشگاهی با کیفیت بالا با خواص جالب و خلاقانه برای مفاهیم بیوتکنولوژی میکروبیولوژی ، مواد غذایی و کشاورزی و شیمیایی و دارو سازی برای استفاده در آزمایشگاه عمومی و آموزشی .