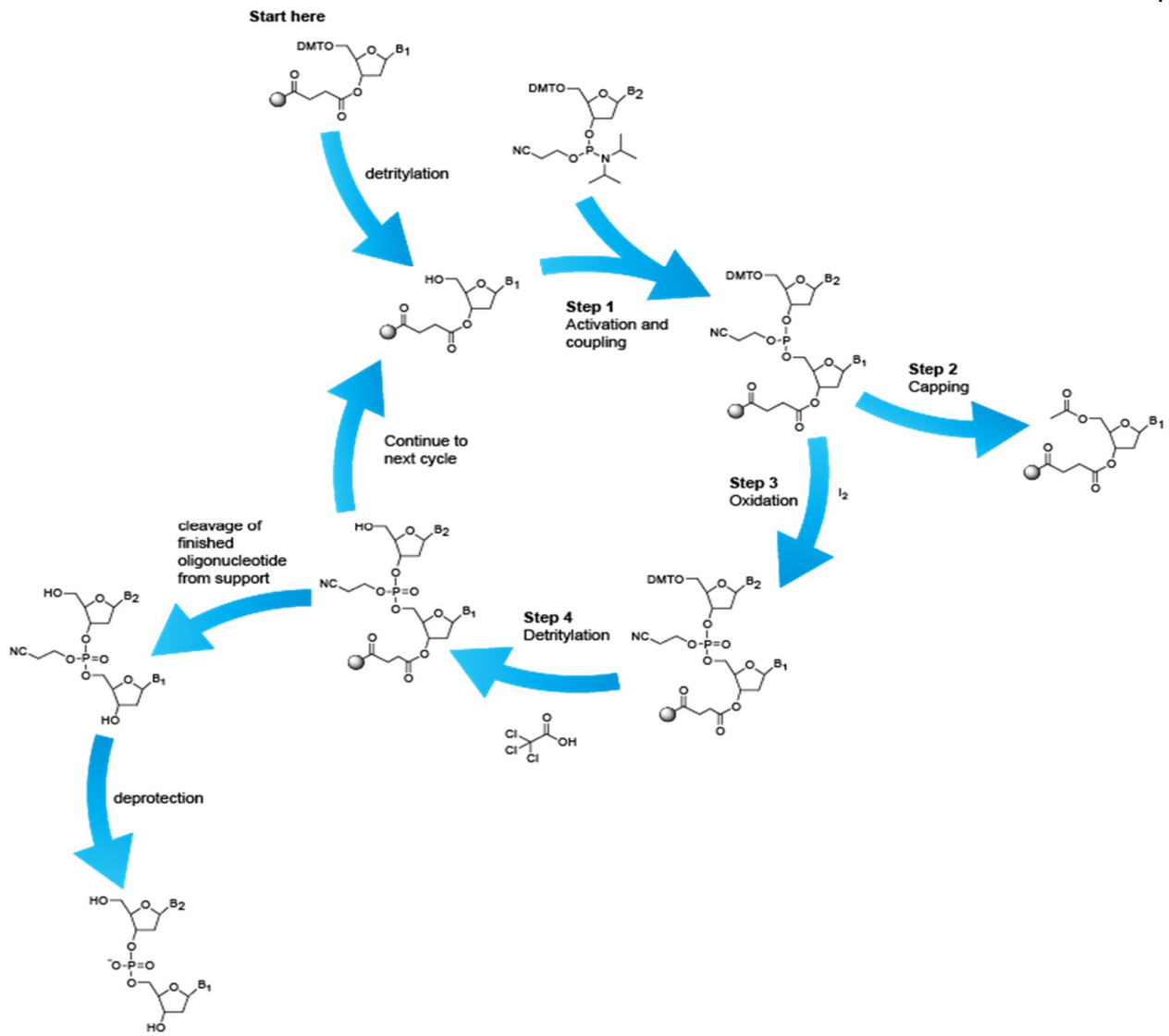


بسمه تعالی

کاربردها :

دستگاه اولیگوسین جهت ساخت توالی های اولیگو نوکلئوتیدی بکار می رود. اولیگو نوکلئوتید ها دسته ای از مولکولها می باشند که در تحقیقات بیولوژی کاربرد های وسیعی داشته و بطور روز افزون بازار مصرف آنها در حال توسعه می باشد. استفاده از این مواد بعنوان دارو پنجره نوینی به سوی درمان بیماری های مختلف از جمله بیماری های صعب العلاج مثل سرطان گشوده است. از آنجائیکه بیش از 30 هزار ژن مدیریت فعالیت های سلول های انسانی را بعهدہ دارند و هر ژن متشکل از صد ها تا هزاران توالی بلوک های ژنی می باشند ظهور تعداد بسیار زیادی دارو از این خانواده دارویی در آینده ای نزدیک کاملاً متصور می باشد و لذا نیاز به روش های سنتزی که با صحت، دقت و نیز سرعت بالایی بتوانند پاسخگویی نیاز دنیای تحقیقات و درمان باشند کاملاً احساس می شود. در این راستا دستگاه اولیگوسین با هدف تامین نیاز های تحقیقاتی و درمانی طراحی و ساخته شده است. با توجه به قیمت بالای مواد اولیه در سنتز این دسته دارویی، توجه خاص به مکانیسم Drain ساخت با هدف کاهش اتلاف مواد اولیه حائز اهمیت بوده و لذا بکار گیری سیستم در این دستگاه جهت انتقال مواد و واکنشگرها به راکتور ساخت کمک شایانی در کاهش هزینه های ساخت دارو نموده است. تصویر ذیل کلیات سنتز شیمیایی این دسته از مولکول های دارویی را نشان میدهد



قیمت فروش:

قیمت فروش براساس مدل و نیاز های مشتری به مدل انتخاب شده مطابق جدول زیر می باشد.

کالا	MFT- DNA-S- 01
قیمت ریال	250000000

مشخصات فنی

مدل/مشخصات	واحد	MFT- DNA-S- 01
سنسور فلوی مواد مصرفی	تعداد	10
اندازه دستگاه	mm	700x450x550
ورودی مواد		10
روش تزریق		وکیوم
نوع سنسور		اولتراسونیک
نوع پمپ		پری استالتیک
کنترلر		دیجیتال
ارتباط با نرم افزار کامپیوتر		usb
حجم مواد ورودی	CC	4X250-6x100
توان مصرفی	w	200
مشخصات الکتریکی	V/Hz	220/50

مراحل راه اندازی :

جهت راه اندازی دستگاه نیاز به آماده بودن کیسول گاز نیتروژن با رگولاتور و فشار شکن برای داشتن گاز با فشار حدود 0.2 بار می باشد.

همچنین برای راه اندازی برنامه تولید که بسته به نیاز مشتری و روش تولید باید زمانبندی ورود مواد و تعداد مراحل شستشو از قبل توسط خریدار ارائه شده باشد.

پس از آماده سازی های فوق دستگاه که در محیط کلین (اتاق تمیز) نصب شده روشن نموده و کامپیوتر مربوطه را که سیستم عامل آن باید ویندوز 8 به بالا باشد را روشن میکنیم با اتصال کابل ارتباطی بین این دو ویندوز سخت افزار را شناسایی میکند و درایور نصب میشود. سپس نرم افزار را روی کامپیوتر نصب نموده و اجرا می نمایم

نرم افزار را آموزش میدهم ولی کلا ابتدا باید دستگاه نقطه مرجع را باید بشناسد لذا با دکمه نقطه مرجع دستگاه حرکت نموده و روی ورودی شستشو

قرار می گیرد .

برای تست مرحله کاربری را اجرا میکنم

مراحل کاربری:

پس از روشن نمودن دستگاه ها مواد مورد نیاز در ظروف مربوطه به میزان مناسب ریخته میشود و پس از زدن کلید نقطه مرجع هر کدام از ورودیها را بصورت مستقل تست و تنظیم می نمایم تا مایع مربوطه شلینگ سسلیکونی را کامل پر نموده و چند قطره از آن خارج گردد پس از تکمیل شدن تمام ورودیها ستون را به دستگاه وصل می کنیم

برنامه تولید DNA را در قسمت تنظیمات در مد دستی مینویسیم

سپس به مد اتوماتیک میرویم با مشاهده درست بودن برنامه تولید کلید **START** را میزنیم تا برنامه خط به خط اجرا شود که هر خط که در حال اجرا است رنگ آن خط قرمز میشود.

پس از پایان برنامه با بوق ممتد به مدت 10 ثانیه اعلام اتمام خواهد نمود

کالیبراسیون

برای کالیبره ورودی از یک استوانه مدرج استوانه میکنیم در منوی تنظیمات هر کدام از ورودی ها که انتخاب شود بمدت یک دقیقه ماده از راکتور وارد استوانه میشود.

با اندازه گیری میزان مواد در بخش تنظیمات نرم افزاری به میزان مناسب عدد آن ورودی کم و یا زیاد خواهد شد

شرایط محیطی لازم برای نصب و راه اندازی و نگهداری

دستگاه برای کارکرد مناسب و نتیجه تولید مناسب نیاز به نصب در اتاق تمیز می باشد
میزان ذرات گرد و غبار محیط برای ذرات بالای 5 میکرون باید صفر باشد
رطوبت زیر 80 درصد و دمای محیط بین 19 تا 27 درجه سانتیگراد باشد
برق ورودی تک فاز 220 ولت با 2 آمپر

عیب یابی :

عیب دستگاه	علت	روش رفع عیب
پمپ پرستال تیک کار نمی کند	فیوز مربوطه را چک نمایید	فیوز را تعویض نمایید
دستگاه روشن نمی شود	فیوز سوخته است	فیوز را تعویض نمایید
ارتباط بین کامپیوتر و دستگاه برقرار نمیشود	کابل ارتباطی قطع می باشد	کابل را وصل نمایید