

بیوراکتور ناپیوسته



بیوراکتور ناپیوسته

این دستگاه برای مطالعه و تحقیق فرآیند تخمیر مورد استفاده قرار میگیرد. در این فرایند محیط کشت آماده سازی شده و پس از استریل کردن وارد محفظه شده و به آن میکروارگانیسم مورد نظر اضافه میشود و به صورت ناپایدار رشد می کند. این دستگاه از نوع همزن دار با حجم 5 لیتر میباشد.

بیوراکتور ناپیوسته

مشخصات فنی:

- بدنه بیوراکتور از شیشه پیرکس ژاکت دار
- مجهز به سیستم کنترل pH شامل سنسور مدل F635 قابل اتوکلاو و آنالایزر مدل pH Transmitter 70 از شرکت Broadly-James
- دارای اسپارجر برای توزیع حبابهای هوا
- دارای پورت نمونه گیری
- دارای رتامتر برای اندازه گیری میزان هوادهی با ظرفیت 1 تا 10 لیتر بر دقیقه
- اندازه گیری اکسیژن حل شده با سنسور D400 قابل اتوکلاو و آنالایزر D400 از شرکت Broadly-James
- دارای سیستم چرخش مغناطیسی بدون ارتباط داخل و خارج بیوراکتور برای حفظ شرایط استریل
- قرائت و تنظیم دور همزن
- حجم کل راکتور 5 لیتر و از نوع همزن دار رومیزی است.
- سنسور دما از نوع PT100 برای قرائت دمای داخل بیوراکتور و متصل به نمایشگر دما.
- دارای دو دستگاه پمپ پرستالتیک برای تغذیه خوراک، و تنظیم pH توسط اسید و باز
- مجهز به حمام آب گرم برای تنظیم دمای آب ژاکت

قابلیت های دستگاه:

- موازنه با یومس در بیوراکتور
- تعیین منحنی رشد
- تعیین ضریب انتقال جرم حجمی
- محاسبه سرعت رشد مخصوص
- محاسبه سرعت تولید محصول
- تعیین ثابت های معادله رشد

بيوراكتور ناپيوسته