

فتوبایوراکتور صفحه ای



فتوبایوراکتور صفحه ای

فتوبایوراکتور صفحه ای (flat plate photobioreactor) وسیله مناسبی برای تحقیق فرآیند رشد جلبک ها در طی فتوسنتز میباشد. در این فتوبایوراکتور نور در یک مسیر کوتاه به تمامی سلول ها رسیده و امکان رشد آنها فراهم میشود. به دلیل عرض کم این فتوبایوراکتور و مسیر کوتاه نور، نیازی به همزدن نیست. اما هوادهی در این بایوراکتور خود عاملی برای اختلاط میباشد. این فتوبایوراکتور در حجم های مختلف و عرض های مختلف ساخته میشود. شدت نوردهی قابل تنظیم است و بر این اساس زمان رشد متغیر خواهد بود.

فتوبایوراکتور صفحه ای

مشخصات فنی:

- بدنه فتوبایوراکتور از جنس شیشه
- حجم کل ۶۰ لیتر با حجم کاری حدود ۵۰ لیتر که قابل تغییر است.
- مجهز به بیش از ۴۰۰ لامپ SMD از چهار جهت با شدت نور قابل تنظیم.
- قابلیت هوادهی و تزریق دی اکسید کربن با استفاده از اسپارجر
- دارای فریم مناسب از جنس استیل ضد زنگ برای حمل و حفاظت فتوبایوراکتور