

## CELBIC

Single use Bioreactor System



CELBIC بیوراکتور یکبار مصرف پیشرفته با فناوری انحصاری حرکت گردشی ارتعاشی (Free Orbital Rocking motion) ایجاد محیط یکنواخت برای کشت سلولی و حداقل آسیب به سلول های حساس.

- دارای حجم کشت متنوع: از ۵ لیتر تا ۱۰۰۰ لیتر.
- سنسورهای نوری یکبار مصرف: مجهز به سنسورهای نوری یکبار مصرف برای اندازه گیری pH و اکسیژن محلول (DO) که نیاز به کالیبراسیون مجدد بین نوبت های کشت را از بین می برد.
- رعایت الزامات GMP: منطبق با استانداردهای بخش ۱۱ مقررات ۲۱ CFR با مستندات کامل نصب و راه اندازی (IQ) و (OQ).
- زمینه های کاربردی: مناسب برای صنایع زیست دارویی، پژوهش های کشت سلولی، تولید واکسن، تولید آنتی بادی های مونوکلونال، ژن درمانی، سلول درمانی.
- پشتیبانی از فرآیندهای متنوع کشت: (Batch Culture)، (Seed Culture) و (Fed-Batch Culture).

## 3D Culture Bag

### کیسه‌های سه بعدی برای کشت سلولی



- کیسه‌های کشت در ظرفیت‌های متنوع از ۱ لیتر تا ۱,۰۰۰ لیتر، متناسب با ابعاد مختلف فرآیند.
- از سنسورهای نوری یک‌بار مصرف (pH و DO) استفاده می‌شود که نیاز به کالیبراسیون مجدد بین نوبت‌های مختلف را از بین می‌برد.
- بر اساس نیاز کاربر امکان انتخاب گزینه‌های متعدد برای انواع کانکتورها، جنس لوله‌ها و ابعاد آن‌ها، فراهم است.

## Transfer B

### کیسه یک‌بار مصرف دوبعدی برای ذخیره‌سازی، انتقال و نمونه‌برداری



- دارای استحکام و دوام بالا با استفاده از فیلم سه‌لایه، شامل لایه‌ی تماسی ULDPE (ISO11 607-1,2)
- تولیدشده در کلین‌روم با کلاس ISO7 و منطبق با استانداردهای صنعت زیست‌دارویی، بدون ریسک آلودگی به عوامل TSE/BSE.
- استریل‌شده با پرتو گاما در محدوده‌ی ۲۵ تا ۴۰ کیلوگری برای تضمین استریلیتی و پایداری (ISO111 37-2)
- ارائه‌ی گزینه‌های مختلف جهت انتخاب انواع کانکتورها، لوله‌های با جنس و ابعاد متفاوت، مطابق با نیازهای اختصاصی کاربر.