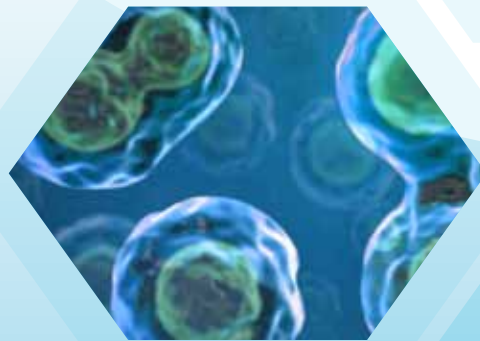




CelCradle™

Pengayun Sel Densitas Tinggi



Prinsip

CelCradle™ sangat hemat biaya, siap digunakan, kombinasi yang tepat antara sistem bioreaktor kultur sel densitas tinggi.

CelCradle™ dirancang berdasarkan prinsip gerakan pasang surut dimana hembusan kompresi dan dekompresi memungkinkan pemaparan secara berselang antara nutrisi dan udara terhadap sel. Hal ini membuat pergeseran menjadi rendah, aerasi yang tinggi serta lingkungan kultur yang bebas busa.

Sistem bioreaktor CelCradle™ terdiri dari dua komponen: botol steril CelCradle™ sekali pakai dan kompresor penghembus CelCradle™ Stage 3000. Masing-masing botol standar CelCradle™ memuat 5.5g BioNoc™ II, tempat dimana sel-sel menempel dan tumbuh.

Selama bekerja, botol CelCradle™ ditaburkan benih sel dan sebagian lainnya diisi dengan media. Media ini kemudian dinaik-turunkan secara bergantian untuk menenggelamkan dan mengeskpos sel, menciptakan antarmuka yang dinamis antara udara dan media pada permukaan sel untuk memaksimalkan serapan nutrisi dan transfer oksigen.

Karena nutrisi dan transfer oksigen yang efisien, satu botol CelCradle™ dapat memproduksi sel yang sebanding dengan 18 hingga 20 botol roller.

Karena permukaan BioNoc™ II diperlakukan secara khusus, sistem CelCradle™ dapat menumbuhkan sel anchorage-dependent dan memungkinkan untuk memanen sel utuh, komponen sel serta sekresi protein dengan mudah.

Fitur dan Keistimewaan

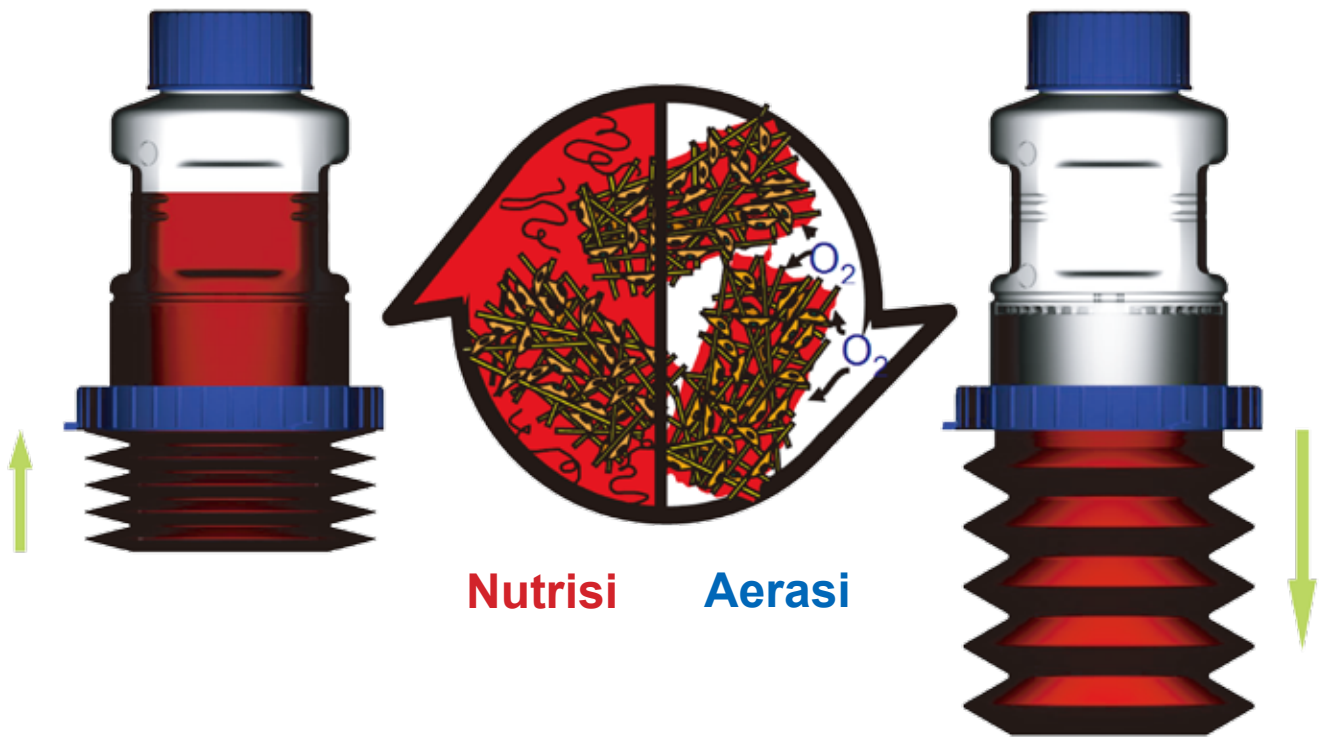
- Stainless Steel 304L BA CelCradle™
- Memperbanyak hasil dengan mengalikan langsung jumlah botol yang digunakan atau menggunakan sistem TideCell®
- Sekali pakai, siap digunakan, pre-steril
- Tegangan geser rendah, bebas busa, tidak ada pembatasan O₂
- Permukaan yang luas untuk kultur sel berdensitas tinggi
- Cocok dengan kebanyakan media bebas serum
- Memungkinkan untuk memanen sel utuh atau komponen sel

Aplikasi

- Kultur sel mamalia dan serangga
- Produksi protein dan virus
- Produksi antibodi monoklonal
- Penelitian proteome
- Penemuan obat
- Studi Farmakokinetik
- Terapi gen dan sel

2





Mudah Digunakan, Sekali Pakai, Hemat Ruang dan Pekerja

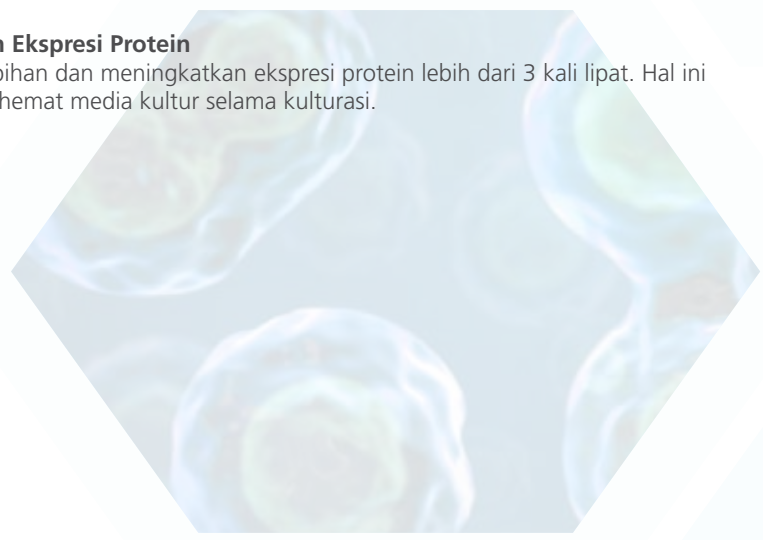
Bioreaktor CelCradle™ merupakan sistem bioreaktor yang mudah digunakan dan sekali pakai, dengan hampir tidak ada waktu pemanasan dan kurva kalibrasi.

Produk ini merupakan produk yang diperkecil dengan satu botol yang menyediakan luas permukaan spesifik sebesar 15.000 cm². Hal ini memungkinkan pertumbuhan lebih dari 10¹⁰ sel dalam 4 botol berukuran 8.6" x 11.7" dan inkubator 6 ft³.

Sistem CelCradle™ juga memungkinkan produksi dalam skala miligram menjadi beberapa gram protein, antibody monoklonal, 10 pfu virus, sel utuh atau komponen sel, yang mengeliminasi penggunaan berbagai labu spinner, puluhan botol roller, dan ratusan labu T. Perbanyak hasil dengan sistem CelCradle™ juga mudah dilakukan dengan mengalikan langsung jumlah botol yang digunakan, sehingga mengeliminasi variasi, ketidakpastian, dan waktu yang dihabiskan selama proses perbanyakan.

Hasil Tinggi, B-H Khusus yang Berfungsi untuk Meningkatkan Ekspresi Protein

Fungsi B_H Khusus adalah membatasi pertumbuhan sel yang berlebihan dan meningkatkan ekspresi protein lebih dari 3 kali lipat. Hal ini juga memungkinkan konsentrasi protein yang lebih tinggi dan menghemat media kultur selama kulturasi.



Setiap CelCradle™ mampu mengakomodasi hingga empat botol sekali pakai, membuatnya menjadi alat yang ideal untuk proses penyaringan pada pengujian formulasi media atau sel berbeda baris.

Mudah dioperasikan – hampir tidak ada kurva kalibrasi

Kontroler – menyesuaikan pertukaran nutrisi dan gas dalam botol

Kontroler magnetik memungkinkan pengaturan posisi yang nyaman dengan menekan permukaan luar inkubator

Berguna untuk pekerjaan dengan batch dan semi-batch dimana komponen proses mudah dilacak

Ventilasi filter 0.22 um tersedia di tutupnya

Sel tetap yang terperangkap dalam alas matrix BioNOC™ II menyederhanakan pergantian media dan pengambilan produk.

Tempat sampling memungkinkan pemindahan BionNOC™ II aseptic untuk perhitungan sel

Mempertahankan botol tetap terkunci pada CelCradle® Stage

Puputan yang dapat dilipat



Sistem yang sangat kompak yang cocok di sebagian besar Inkubator CO₂ standar

Berguna untuk pekerjaan yang terus menerus dimana komponen proses mudah dilacak

Selang dengan pompa peristaltik dapat meresirkulasikan dan memberikan nutrisi secara terus menerus

CelFeeder memungkinkan pengoperasian 4 pompa dengan pengaturan program masing-masing

Kepala pompa yang mendukung pemberian makanan secara konsisten tanpa kalibrasi

Layar cerah dan besar yang mudah dibaca

UP: 1.5 ml/h
T_H: 04 M 04 S



Aplikasi

Membran Protein atau Produksi Sel Komponen

Metode saat ini yang digunakan untuk memproduksi sel massal dalam jumlah besar pada penemuan obat dan studi proteomik melibatkan penggunaan botol roller atau labu kultur jaringan. Sistem CelCradle™ menyederhanakan kultur sel dengan mengganti puluhan botol roller atau ratusan labu kultur jaringan. Hingga 20 miliar sel dapat dipanen dari satu botol, sangat hemat waktu, biaya, pekerja, reagen, media kultur, ruang dan lain-lain.

Pada sebuah penelitian, sebuah botol CelCradle™ dapat menghasilkan 300-900 mg protein, mengandung 1000-1500 pmoles hERD atau reseptor GPCR menggunakan sel HEK-293. Produksi ini setara dengan yang dihasilkan dari 20-35 botol roller

Eksresi Protein oleh Virus Rekombinan

Sistem CelCradle™ dapat juga digunakan untuk memproduksi protein rekombinan melalui virus rekombinan seperti vaksin dan virus baculo, Pada sebuah penelitian, sistem mampu menghasilkan 4×10^9 sel yang ter-transfeksi, setara dengan yang dihasilkan dari 10-20 botol roller

Produksi Virus

Karena kemampuannya dalam mendukung sel berdensitas tinggi, botol CelCradle™ dapat digunakan untuk memproduksi virus pada besaran konsentrasi satu log lebih tinggi dari sistem kultur konvensional. Hal ini bermanfaat dalam persiapan cadangan virus dan manufaktur virus kombinatori tanpa pengenceran titer virus yang berlebihan. Contoh hasil produksi virus sistem termasuk log 12 – 13 pfu untuk virus baculo, log 13-14 vp untuk virus adeno, log 11-12 pfu untuk virus Japanese Encephalitis, dan log 11 pfu untuk virus WEE.

Penyaringan Obat In Vitro dan Model Studi Farmakokinetik

Sel normal dalam tubuh manusia berada dalam lingkungan 3D, dimana mereka benar-benar dikelilingi oleh sel, membran, lapisan berserat, dan protein adesi. Karena sistem CelCradle™ memberikan lingkungan 3D, yang meniru kondisi vivo sehingga membuat morfologi dan perilaku sel normal lebih realistis secara kultur sel, dapat digunakan untuk penyaringan obat dan model penelitian farmakokinetik.

Literatur Pendukung

Berikut adalah beberapa literatur pendukung yang tersedia secara online untuk berbagai aplikasi sistem CelCradle™.

[1] Asaoka, Y., Tanaka, T., Tsumoto, K., Tomita, M., & Ide, T. (n.d.). Efficient expression of recombinant soluble human FcγRI in mammalian cells and its characterization. *Protein Expression and Purification*, 155-161.

[2] Brown, A., Singer, D., Mcsharry, J., Barnard, R., Hazuda, D., & Drusano, G. (n.d.). In Vitro Dose Ranging Studies for Serine Protease Inhibitor, MK-4519, Against a Hepatitis C Virus (HCV) Replicon using the BelloCell System. *Antiviral Research*.

[3] Chen, Y., Wu, J., Wang, K., Chiang, Y., Lai, C., Chung, Y., & Hu, Y. (n.d.). Baculovirus-mediated production of HDV-like particles in BHK cells using a novel oscillating bioreactor. *Journal of Biotechnology*, 135-147.

[4] Drugmand, J., J.-F., J., Agathos, S., & Schneider, Y. (n.d.). Growth of Mammalian and Lepidopteran Cells on BioNOC® II Disks, a Novel Macroporous Microcarrier. *Cell Technology for Cell Products*, 781-784.

[5] Hammonds, J., Chen, X., Zhang, X., Lee, F., & Spearman, P. (n.d.). Advances in methods for the production, purification, and characterization of HIV-1 Gag-Env pseudovirion vaccines. *Vaccine*, 8036-8048.

[6] Ho, L., Greene, C., Schmidt, A., & Huang, L. (n.d.). Cultivation of HEK 293 cell line and production of a member of the superfamily of G-protein coupled receptors for drug discovery applications using a highly efficient novel bioreactor. *Cytotechnology*, 117-123.

[7] Hu, Y., Lu, J., & Chung, Y. (n.d.). High-density cultivation of insect cells and production of recombinant baculovirus using a novel oscillating bioreactor. *Cytotechnology*, 145-153.

[8] Huang, K., Lo, W., Chung, Y., Lai, Y., Chen, C., Chou, S., & Hu, Y. (n.d.). Combination of Baculovirus-Mediated Gene Delivery and Packed-Bed Reactor for Scalable Production of Adeno-Associated Virus. *Human Gene Therapy*, 1161-1170.

[9] Lu, J., Chung, Y., Chan, Z., & Hu, Y. (n.d.). A Novel Oscillating Bioreactor BelloCell: Implications for Insect Cell Culture and Recombinant Protein Production. *Biotechnology Letters Biotechnol Lett*, 1059-1065.

[10] Mcsharry, J., Singer, D., Kulawy, R., Brown, A., & Drusano, G. (n.d.). Use of the BelloCell System to Determine the Optimal Dose of Ribavirin to Inhibit the Expression of an HCV Replicon in 2209-23 Cells. *Antiviral Research*.

[11] Toriniwa, H., & Komiya, T. (n.d.). Japanese encephalitis virus production in Vero cells with serum-free medium using a novel oscillating bioreactor. *Biologicals*, 221-226.

Botol CelCradle™ Sekali Pakai

Satu paket produk yang lengkap dari CelCradle™ memenuhi kebutuhan khusus Anda. Berbagai botol CelCradle™ dapat memenuhi 90 % aplikasi kultur sel.

- Batch, semi-batch atau kutur berkelanjutan
- Sekali pakai atau dapat dipergunakan kembali
- Pembawa BioNoc™ II atau pembawa mikro
- Panen sel dengan atau tanpa tripsin
- Botol sekali pakai

Aplikasi/Botol	Kode Navision	Protein Secreted, virus (sel adherent)	Panen Sel (untuk protein non-secreted, virus atau sel)	Panen Sel (untuk ekstraksi protein atau penggunaan kembali atau pembawa)
CelCradle™ 500	1400001	●	●	●
CelCradle™ 500A	1400003	●	●	●
CelCradle™ 500P	1400002	●	●	●
CelCradle™ 500AP	1400004	●	●	●

● Dapat diaplikasikan, namun tidak optimal ● Aplikasi Paling Baik

Sistem Lengkap CelCradle™

Sistem Lengkap Kultur Sel mencakup semua elemen yang diperlukan pengguna untuk memulai kultur sel setelah menerima paket produk ini.

Fitur

- Termasuk CelCradle™ Stage dan aksesories yang diperlukan untuk memulai kultur sel setelah sistem diterima
- Desain sistem yang sangat kompak yang cocok dengan sebagian besar Inkubator CO₂ standar
- Cocok untuk pekerjaan dengan sistem batch dan semi-batch
- Cocok untuk aplikasi produksi dengan sebagian besar protein dan antibodi monoklonal.

Informasi Pemesanan

Nama Produk	Kode Navision	Paket
Sistem Lengkap CelCradle™	2230006	1x CelCradle™ Stage 1x Sistem Pengontrol Glukosa GlucCell®

Sistem Lengkap Berkelanjutan CelCradle™

Sistem Lengkap Berkelanjutan CelCradle™ memiliki fitur yang sama dengan Lengkap CelCradle™ dengan tambahan pompa CelFeeder dan satu set selang untuk memberikan pertukaran media pada botol CelCradle-500P.

Setiap botol CelCradle™ 500P dilengkapi dengan inlet dan outlet sebagai resirkulasi media. Setiap botol dihubungkan dengan media vessel tambahan, sehingga memberikan pertukaran nutrisi secara terus menerus, menghilangkan faktor pekerja untuk menukar media dan menghindari kemungkinan sel 'kaget' selama kulturasi.

Fitur

- Setiap paket terdiri dari 1 CelCradle™ Stage, 1 modul pompa CelFeeder, 2 set selang lengkap, dan aksesories untuk memulai kultur sel yang mudah.
- Setiap botol terhubung dengan media reservoir independen untuk mengeliminasi kontaminasi silang
- Dapat di program dan control pompa on/off menyederhanakan pengaturan tingkat resirkulasi untuk setiap botol
- Satu modul pompa CelFeeder yang memungkinkan pengoperasian hingga 4 pompa kepala dengan
- Cocok untuk produksi sel massal, produksi komponen sel, produksi virus dan ekspresi protein.

Informasi Pemesanan

Nama Produk	Kode Navision	Paket
Sistem Lengkap Berkelanjutan CelCradle™	2230007	1x CelCradle™ Stage 1x Pompa CelFeeder 2x Set Selang Lengkap 1x Sistem Pengontrol Glukosa GlucCell®

Mesin CelCradle™

Mesin CelCradle™ mampu mengoperasikan 4 botol CelCradle™ secara bersamaan. Mesin ini juga kompak dan dapat digunakan dalam Inkubator CO₂.

Modul Pompa CelFeeder

Modul pompa CelFeeder adalah pompa peristaltik tambahan untuk mencapai resirkulasi dan proses perfusi untuk Sistem Kultur Sel Berkelanjutan ber-densitas Tinggi CelCradle™ 500

Set Selang Lengkap

Set selang lengkap mencakup selang pre-assembled, kepala pompa yang dapat digunakan kembali, dan piringan kepala dengan tempat sampel untuk mendukung kulturasi berkelanjutan dalam sistem CelCradle™-500P

Aksesories Selang Sekali Pakai

Aksesories selang sekali pakai menyediakan pilihan sederhana untuk menggantikan tabung di Set Selang Lengkap, sehingga menghindari penggunaan tabung keluar selama bekerja. Sangatlah direkomendasikan untuk mengganti tabung setelah 3x penggunaan.

Sistem Pengontrol Glukosa GlucCell®

Sistem Pengontrol Glukosa GlucCell® dapat dibawa kemana saja, ringan, seukuran telapak tangan yang cocok untuk mengukur glukosa baik media kultur serum maupun bebas-serum pada kultur sel mamalia dan serangga, tanpa mempengaruhi akurasi hasil. Sistem Pengontrol Glukosa GlucCell® memberikan respon yang cepat dan dapat diandalkan hasilnya. Memiliki akurasi lebih dari 90 %, presisi 95 % dan linearitas 0.9997.



Kotak Penghitung Nukleus Pewarna Kristal Ungu

Kotak Penghitung Nukleus Pewarna Kristal Ungu terdiri atas pewarna kristal ungu, asam sitrat dan deterjen yang digunakan untuk mengganggu sel-sel dan melepaskan inti sel untuk perhitungan sel. Kotak CVD merupakan reagen yang efisien untuk perhitungan sel pada matrix berpori.



Informasi Pemesanan

Nama Produk	Kode Navision	Paket
Mesin CelCradle™	2230005	1x Konsol Utama 1x Box Pengontrol 1x adapter listrik 100-240V 1x Kabel Sinyal 1x CD Manual 2x Forceps 1x Kotak Penghitung Nukleus Pewarna Kristal Ungu
Pompa CelFeeder	1400067	1x Pompa CelFeeder
Set Selang Lengkap	1400011	1x Aksesories Selang Sekali Pakai 1x Kepala Pompa 1x Piringan Kepala
Aksesoris Selang Sekali Pakai	1400013	5x Aksesories Selang Sekali Pakai
Set Selang Sekali Pakai dan Kepala Pompa	1400012	1x Set Selang 1x Kepala Pompa
Sistem Pengontrol Glukosa GlucCell®	1400009	1x GlucCell® Glukosameter 2x Strip/bt Uji Glukosa
Strip Uji Glukosa GlucCell®	1400010	2x Strip bts Uji Glukosa(2 x 25pcs)
Kotak Penghitung Nukleus Pewarna Kristal Ungu	1400014	1x Botol CVD (100ml/bt)
Tutup Penyaring	1400015	Tutup untuk Kultur CelCradle™
Tutup Non-Vented	1400016	Tutup untuk CelCradle™ 500A/AP
Forceps	1400017	

CelSafe® CO₂ Incubator

Sistem CelCradle™ dapat dimasukkan ke dalam Inkubator CO₂ yang ada atau dapat juga dibeli bersamaan dengan Inkubator CO₂ Esco. Esco menawarkan berbagai macam pilihan Inkubator CO₂ yang sesuai dengan kebutuhan Anda dan memberikan kinerja yang unggul serta perlindungan terhadap sel.

CelSafe® CO₂ Incubator

Inkubator CO₂ CelSafe® Esco dengan layar sentuh dan teknologi canggih terkini memberikan keselamatan pada sampel Anda yang berharga, efisiensi pekerjaan di lab Anda dan meningkatkan keahlian Anda.

Fitur:

- Sistem Sterilisasi Suhu Tinggi 200°C
- Teknologi sensor yang canggih
- Desain Chamber yang Optimal
- Layar Sentuh CelTouch
 - Besar, jelas, dan parameter yang tertera mudah dibaca
 - Mudah diikuti, menu gambar pada layar
- Pengumpulan Data yang Lengkap dengan Grafik Fungsi
- Produk Ramah Lingkungan: Sistem Isolasi Ganda
- Pilihan Sistem Humidifikasi yang Aktif
- Sistem Keamanan yang Lengkap
- Tersedia ukuran 170 L and 240 L
- Pengamanan Kunci Magnetik
 - Penguncian Manual dan Otomatis
 - Water Reservoir (Model Humidifikasi Aktif)
 - Pengguna dapat mengatur % RH dengan tepat sesuai yang diperlukan pada aplikasi khusus
- Water Pan (Model Standar)
 - Dipanaskan dengan pemanas dasar secara tepat untuk memberikan kelembaban
- USB Interface
 - Untuk memindahkan parameter data log
 - Mengatur parameter
 - Software yang mudah diperbaharui
- Desain Chamber Tipe Berusuk
 - Desain yang halus
 - Membuat proses pembersihan menjadi cepat
 - Lebih banyak chamber



PANDUAN MODEL Inkubator CO₂ CelSafe®

Model		Deskripsi
230 V / 50-60 Hz	115 V / 50-60 Hz	
CLS-170-B-8	CLS-170-B-9	Inkubator CelSafe®, 170 L, Sensor IR, Kontrol CO ₂ , Sterilisasi Suhu Tinggi
CLS-170-B-8-RH	CLS-170-B-9-RH	Inkubator CelSafe®, 170 L, Sensor IR, Kontrol CO ₂ , Sterilisasi Suhu Tinggi, Humidifikasi Aktif
CLS-170-T-8	CLS-170-T-9	Inkubator CelSafe®, 170 L, Sensor IR, Kontrol CO ₂ dan O ₂ , Sterilisasi Suhu Tinggi
CLS-170-T-8-RH	CLS-170-T-9-RH	Inkubator CelSafe®, 170 L, Sensor IR, Kontrol CO ₂ dan O ₂ , Sterilisasi Suhu Tinggi, Humidifikasi Aktif

Inkubator CO₂ CelCulture®

Ramping, dapat diandalkan dan intuitif, Inkubator CO₂ CelCulture Esco memberikan perlindungan sampel secara utuh yang memujudkan mimpi ilmiah Anda selangkah lebih dekat dengan kenyataan.

Fitur:

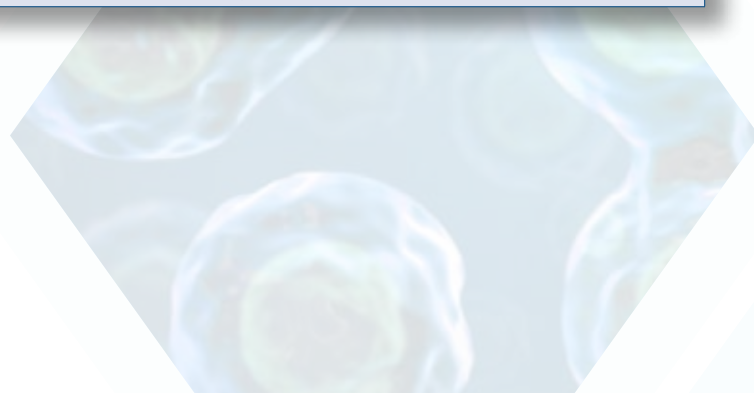
- HPA-divalidasi dengan Siklus Dekontaminasi Kelembaban Panas Sehari Semalam pada suhu 90°C
- Kebersihan ISO Kelas 5 dengan Sistem Penyaring ULPA
- Panas langsung, udara sistem tertutup untuk mempercepat pemanasan merata dan tidak berlebihan
- Desain yang mulus untuk mempermudah pembersihan
- Dikonstruksikan dengan elektrogalvanisasi serbuk pelapis ISOCIDE™ untuk menghilangkan 99,9% bakteri permukaan dengan paparan selama 24 jam
- Dengan interior tembaga opsional untuk menambahkan perlindungan terhadap mikroba
- Tersedia ukuran 50 L, 170 L dan 240 L



- Penyaring ULPA
 - Efisien 99.999%, lebih unggul dibandingkan penyaring HEPA konvensional
 - Penyaring udara yang terus menerus
 - Chamber yang kembali ke Kebersihan ISO Kelas 5 setelah 13 menit pintu ditutup untuk mencegah kontaminasi
- Panas Langsung dan Udara Tertutup
 - Panas yang cepat dan merata
 - Pemulihan suhu yang cepat tanpa berlebihan
 - Udara yang tertutup meningkatkan kestabilan chamber
- Sensor O₂
 - Tahan Lama
 - Sinyal Output yang Stabil
 - Tidak ada pengaruh dari CO₂
- Sensor CO₂
 - Pilihan TC atau IR
 - Single-beam, dual panjang gelombang sensor IR
 - Auto-zeroing
- Mikroprosesor Interface SmartSense™
 - Intuitif, dilengkapi dengan kontrol dan sistem pemantauan

Sensor IR Models dengan Stainless Steel Chamber		
Models		Deskripsi
230 V / 50-60 Hz	115 V / 50-60 Hz	
CCL-050A-8	CCL-050A-9	Inkubator CelCulture®, 50 L, Sensor IR, Kontrol CO ₂ , Dekon Kelembaban Panas
CCL-170A-8	CCL-170A-9	Inkubator CelCulture®, 170 L, Sensor IR, Kontrol CO ₂ , Penyaring ULPA, Dekon Kelembaban Panas
CCL-170A-8-NF	CCL-170A-9-NF	Inkubator CelCulture®, 170 L, Sensor IR, Kontrol CO ₂ , Dekon Kelembaban Panas, Tanpa Penyaring ULPA
CCL-240A-8	CCL-240A-9	Inkubator CelCulture®, 240 L, Sensor IR, Kontrol CO ₂ , Penyaring ULPA, Dekon Kelembaban Panas
CCL-240A-8-NF	CCL-240A-9-NF	Inkubator CelCulture®, 240 L, Sensor IR, Kontrol CO ₂ , Dekon Kelembaban Panas, Tanpa Penyaring ULPA

Suppressed O ₂ Models with Stainless Steel Chamber		
Models		Deskripsi
230 V / 50-60 Hz	115 V / 50-60 Hz	
CCL-050T-8	CCL-050T-9	Inkubator CelCulture®, 50 L, Sensor IR, Kontrol CO ₂ dan O ₂ , Dekon Kelembaban Panas, 230 VAC, 50/60 Hz
CCL-170T-8	CCL-170T-9	Inkubator CelCulture®, 170 L, Sensor IR Kontrol CO ₂ dan O ₂ , Penyaring ULPA, Dekon Kelembaban Panas, 230 VAC, 50/60 Hz
CCL-170T-8-NF	CCL-170T-9-NF	Inkubator CelCulture®, 170 L, Sensor IR, Sensor IR Kontrol CO ₂ dan O ₂ , Dekon Kelembaban Panas, 230 VAC, 50/60 Hz (Tanpa Penyaring ULPA)
CCL-240T-8	CCL-240T-9	Inkubator CelCulture®, 240 L, Sensor IR, Sensor IR Kontrol CO ₂ dan O ₂ , Penyaring ULPA, Dekon Kelembaban Panas, 230 VAC, 50/60 Hz
CCL-240T-8-NF	CCL-240T-9-NF	Inkubator CelCulture®, 240 L, Sensor IR, Sensor IR Kontrol CO ₂ dan O ₂ , Dekon Kelembaban Panas, 230 VAC, 50/60 Hz (Tanpa Penyaring ULPA)



Inkubator CO₂ Stainless Steel CelCulture®

Inkubator CO₂ CelCulture® Esco juga tersedia dengan eksterior stainless steel dengan fitur keunggulan yang sama.

Fitur:

- Permukaan Anti Karat
- Memenuhi Standar Farmasi dan Laboratorium Klinik
- HPA-divalidasi dengan Siklus Dekontaminasi Kelembaban Panas Sehari Semalam pada suhu 90°C
- Kebersihan ISO Kelas 5 dengan Sistem Penyaring ULPA
- Tersedia ukuran 50 L, 170 L dan 240 L



Inkubator CO₂ Water-Jacketed CelCulture®

Inkubator CO₂ Water-Jacketed CelCulture® Esco memberikan lingkungan yang sangat stabil untuk menumbuhkan dan mempertahankan kultur sel.

Inkubator CO₂ Water-Jacketed CelCulture® dapat mempertahankan suhu chamber dengan dinding panas yang dihasilkan dari air yang dipanaskan. Air yang dipanaskan meresirkulasi dan meradiasi panas ke seluruh bagian dalam chamber dan mempertahankan suhu secara konstan.

Inkubator CO₂ Water-Jacketed CelCulture® dapat mempertahankan suhu chamber lebih lama jika terjadi gangguan listrik. Inkubator CO₂ juga dapat memulihkan suhu lebih cepat setelah mati listrik atau akibat pembukaan pintu yang terlalu sering.

Fitur:

- Kontrol suhu yang lebih stabil dengan pemulihan yang cepat dan lebih merata
- Peningkatan keamanan suhu jika terjadi gangguan listrik
- HPA-divalidasi dengan Siklus Dekontaminasi Kelembaban Panas Sehari Semalam pada suhu 90°C
- Kebersihan ISO Kelas 5 dengan Sistem Penyaring ULPA
- Dikonstruksikan dengan elektrogalvanisasi serbuk pelapis ISOCIDE™ untuk menghilangkan 99,9% bakteri permukaan dengan paparan selama 24 jam
- Tersedia ukuran 50 L, 170 L dan 240 L



PANDUAN MODEL Inkubator CO₂ CelCulture® air berjaket

Sensor IR Models dengan Stainless Steel Chamber

Models		Deskripsi
230 V / 50-60 Hz	115 V / 50-60 Hz	
CCL-050B-8-WJ	CCL-050B-9-WJ	Inkubator CelCulture®, 50 L, Sensor IR, Kontrol CO ₂ , Dekon Kelembaban Panas, Air berjaket
CCL-170B-8-WJ	CCL-170B-9-WJ	Inkubator CelCulture®, 170 L, Sensor IR, Kontrol CO ₂ , Dekon Kelembaban Panas, Air berjaket
CCL-240B-8-WJ	CCL-240B-9-WJ	Inkubator CelCulture®, 240 L, Sensor IR, Kontrol CO ₂ , Dekon Kelembaban Panas, Air berjaket

Model Sensor IR dengan Chamber Stainless Steel

Models		Deskripsi
230 V / 50-60 Hz	115 V / 50-60 Hz	
CCL-050T-8-WJ	CCL-050T-9-WJ	Inkubator CelCulture®, 50 L, Sensor IR, Kontrol CO ₂ dan O ₂ , Dekon Kelembaban Panas, Air berjaket
CCL-170T-8-WJ	CCL-170T-9-WJ	Inkubator CelCulture®, 170 L, Sensor IR, Kontrol CO ₂ dan O ₂ , Dekon Kelembaban Panas, Air berjaket
CCL-240T-8-WJ	CCL-240T-9-WJ	Inkubator CelCulture®, 240 L, Sensor IR, Kontrol CO ₂ dan O ₂ , Dekon Kelembaban Panas, Air berjaket

Model Sensor IR dengan Chamber Stainless Steel		
Models		Description
230 V / 50-60 Hz	115 V / 50-60 Hz	
CCL-050T-8	CCL-050T-9	Inkubator CelCulture®, 50 L, Sensor IR , Kontrol CO ₂ dan O ₂ , Dekon Kelembaban Panas, 230 VAC, 50/60 Hz
CCL-170T-8	CCL-170T-9	Inkubator CelCulture®, 170 L, Sensor IR , Kontrol CO ₂ dan O ₂ , Penyaring ULPA, Dekon Kelembaban Panas, 230 VAC, 50/60 Hz
CCL-170T-8-NF	CCL-170T-9-NF	Inkubator CelCulture®, 170 L, Sensor IR , Kontrol CO ₂ dan O ₂ , Dekon Kelembaban Panas, 230 VAC, 50/60 Hz (Tanpa Penyaring ULPA)
CCL-240T-8	CCL-240T-9	Inkubator CelCulture®, 240 L, Sensor IR , Kontrol CO ₂ dan O ₂ , Penyaring ULPA, Dekon Kelembaban Panas, 230 VAC, 50/60 Hz
CCL-240T-8-NF	CCL-240T-9-NF	Inkubator CelCulture®, 240 L, Sensor IR , Kontrol CO ₂ dan O ₂ , Dekon Kelembaban Panas, 230 VAC, 50/60 Hz (Tanpa Penyaring ULPA)

Inkubator CO₂ CelCulture® Incubator dengan Sistem Pendingin

Inkubator CO₂ CelCulture® Esco dengan Sistem Pendingin Terpadu memberikan solusi yang tepat untuk aplikasi yang sangat khusus. Sistem Pendingin Terintegrasi memungkinkan penelitian sampel yang membutuhkan suhu pada / di bawah suhu ambien.

Fitur:

- Kisaran suhu yang lebih lebar dari 12°C di bawah ambien sampai 60°C di atas ambien
- Sangat efisien dan Sistem Pendingin yang ramah lingkungan
- Dikonstruksikan dengan elektrogalvanisasi serbuk pelapis ISOCIDE™ untuk menghilangkan 99,9% bakteri permukaan dengan paparan selama 24 jam
- Metode pengontrolan kontaminasi yang lengkap
 - Divalidasi dengan Siklus Dekontaminasi Kelembaban Panas Sehari Semalam pada suhu 90°C
 - Penyaring ULPA
 - Penyaring dalam 0.2 mikro
- Tersedia ukuran 170 L and 240 L

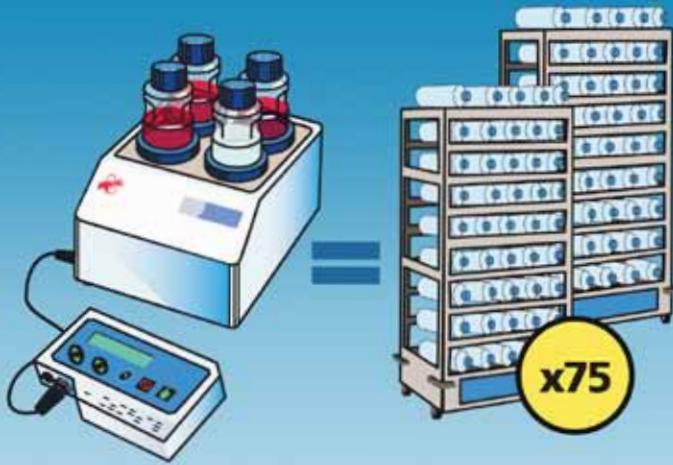


PANDUAN MODEL Inkubator CO ₂ CelCulture® dengan Sistem Pendingin		
Model Sensor IR dengan Sistem Pendingin Terintegrasi		
Models		Deskripsi
230 V / 50-60 Hz	115 V / 50-60 Hz	
CCL-170B-8-P	CCL-170B-9-P	Inkubator CelCulture®, 170 L, Sensor TC , Kontrol CO ₂ , Dekon Kelembaban Panas
CCL-240B-8-P	CCL-240B-9-P	Inkubator CelCulture®, 240 L, Sensor TC , Kontrol CO ₂ , Penyaring ULPA, Dekon Kelembaban Panas
Suppressed O ₂ Models with Integrated Cooling System		
Models		Deskripsi
230 V / 50-60 Hz	115 V / 50-60 Hz	
CCL-170T-8-P	CCL-170T-9-P	Inkubator CelCulture®, 170 L, Sensor IR , , Kontrol CO ₂ dan O ₂ , Dekon Kelembaban Panas, 230 VAC, 50/60 Hz
CCL-240T-8-P	CCL-240T-9-P	Inkubator CelCulture®, 240 L, Sensor IR , , Kontrol CO ₂ dan O ₂ , Penyaring ULPA, Dekon Kelembaban Panas, 230 VAC, 50/60 Hz

Bagaimana Bisa 1 > 2 ?!

Satu botol CelCradle™ dapat menggantikan ratusan piring Petri, labu kultur jaringan, dan puluhan labu spinner, botol roller, dll.

Dibuat dalam ukuran kecil! Memaksimalkan Produksi! Hasil yang Paling Utama!



1 CelCradle™ Stage mengakomodasi
4 botol CelCradle™ bottles

Botol Roller
850 cm²



Labu spinner
500 ml
x40



Piring Petri
180 cm²
x320



Pelat
3200 cm²
x16



Labu
150 cm²
x400

