

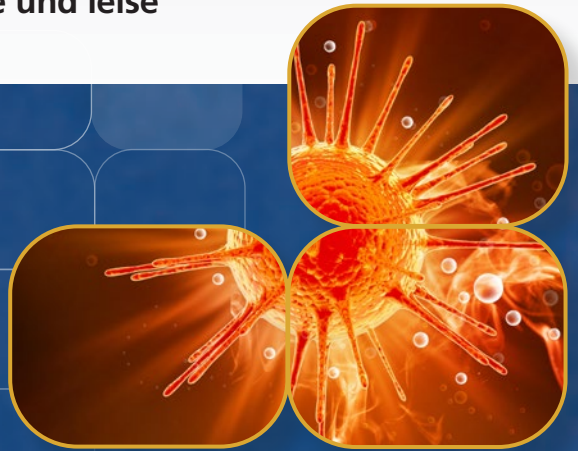
NEW!



Airstream®



Biologische Sicherheitswerkbänke der Klasse II Typ A2
Die weltweit führende kompakte, energieeffiziente und leise
Biologische Sicherheitswerkbank



ESCO
SCIENTIFIC



RS-232 Serieller Schnittstellenanschluss und Spannungsfreier Relaiskontakt

- Sendet Betriebsinformationen an das Gebäudemanagementsystem (BMS)
- Null-Volt-Relaiskontakt zum Ein- und Ausschalten des Abluftgebläses und zur Signalisierung des Gebäudealarms



Sentinel™ Gold Mikroprozessorsteuerung

- Zeigt alle Sicherheitsinformationen auf einem Bildschirm an
- Zentriert und nach unten abgewinkelt für einfache Erreichbarkeit und Betrachtung
- Wählbarer Quickstart-Modus für schnellen Betrieb



Einteilige Wand

- Leicht zugängliche Servicevorrichtungen und Steckdosen
- Großer Radius für einfache Reinigung



Einteilige Arbeitsplatte

- Vertieft, um Verschüttungen zurückzuhalten
- Abgerundeter Rand, der sich leicht abwischen lässt



Erhöhte Armlehne

- Verhindert das Blockieren des Gitters
- Angenehme Arbeitshaltung

Erhältlich in 0,9, 1,2, 1,5 und 1,8 Meter Breite



NSF 49



UL 61010



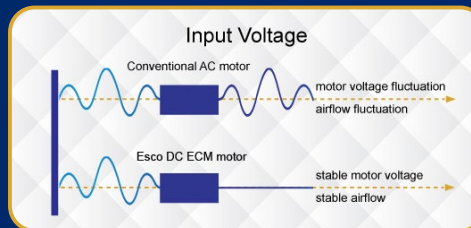
Luftstromsensor

- Überwacht den Luftstrom in Echtzeit für Sicherheit
- Warnt den Benutzer, wenn der Luftstrom unzureichend ist



Energieeffizienter DC-ECM-Motor

- Die weltweit führende energieeffiziente Biologische Sicherheitswerkbank der Klasse II Typ A2 mit 70 % Energieeinsparung im Vergleich zum Wechselstrommotor
- Stabiler Luftstrom trotz Gebäudespannungsschwankungen & Filterbelastung
- Standby Modus zur weiteren Reduzierung des Stromverbrauchs um 60 %

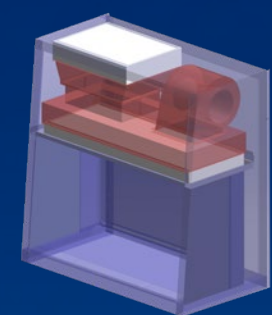


ULPA Filter

- 10x Filtrationseffizienz eines HEPA-Filters
- Erzeugt einen Arbeitsbereich der ISO-Klasse 3 anstelle der branchenüblichen ISO-Klasse 5

Dynamic Chamber™

- Gebälseplenium und Seitenwände sind von Unterdruck umgeben
- Verhindert, dass Schadstoffe nach außen gelangen



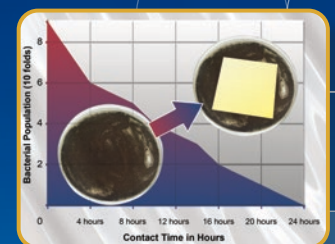
■ Überdruck
■ Unterdruck

Abgewinkeltes Schiebefenster

- 5° abgewinkelte Front zur Optimierung des Benutzerkomforts, reduziert Blendung und maximiert die Reichweite in den Arbeitsbereich

ISOCIDE™ Pulverbeschichtung

- Silberionen-impregnierte Pulverbeschichtung
- Hemmt das mikrobielle Wachstum, um die Sicherheit zu verbessern



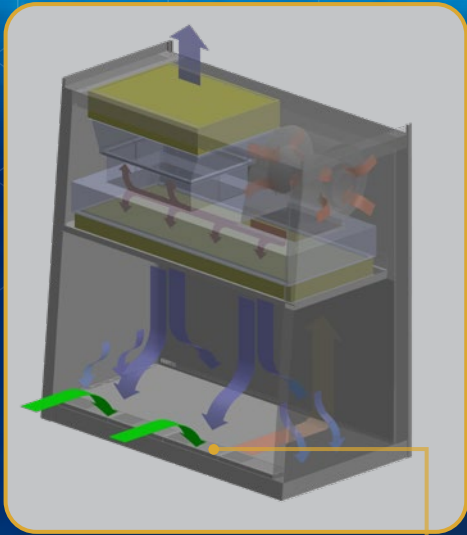
Abnehmbarer Papierfang

- Einfach zu reinigen
- Optional kann ein Vorfilter eingebaut werden



Zertifizierung

	Biologische Sicherheitswerkbank	Luftqualität	Filtration	Elektrische Sicherheit
Einhaltung von Normen	NSF / ANSI 49 NSF*	ISO 14644.1, Klasse 3, Weltweit JIS B9920, Klasse 3, Japan BS5295, Klasse 3, UK US Fed Std 209E, Klasse 1 USA	EN-1822 (H14), Europa IEST-RP-CC001.3, USA IEST-RP-CC007, USA IEST-RP-CC034.1, USA	UL-61010A-1, USA CSA22.2, No.1010-192, Kanada EN-61010-1, Europa IEC61010-1, Weltweit



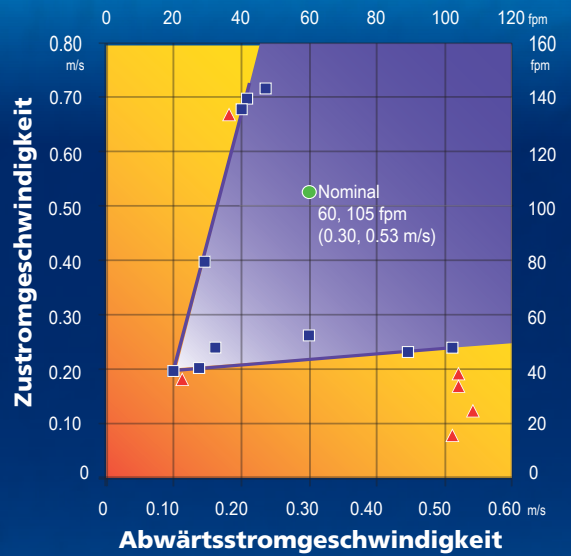
- ULPA-gefilterte Luft
- Ungefilterte / potenziell kontaminierte Luft
- Raumluft / Einströmende Luft

Dynamische Luftbarriere, bei der einströmende und vorwärtsgerichtete abwärtsströmende Luft zusammenlaufen

Werkbank-Filtrationssystem

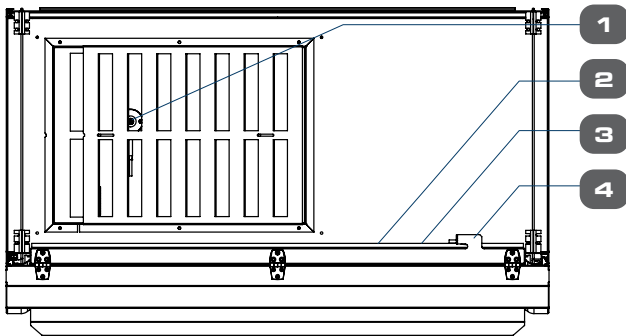
- Die Umgebungsluft wird durch das Frontgitter gezogen, um einen Zustrom zu erzeugen, ohne durch die Arbeitsfläche zu gehen. Der Zustrom wird mit der Hälfte des Abwärtsstroms verbunden, um einen vorderen Luftschleier zu erzeugen, der fein abgestimmt ist, um einen großen Leistungsumschlag zu schaffen. Der kombinierte Luftstrom strömt durch die hintere Luftsäule in Richtung des Gebläses
- Ungefähr 1/3 der Luft im gemeinsamen Plenum wird durch den ULPA-Filter in den Raum abgeleitet. Die restlichen 2/3 der Luft werden durch den Abwärtsstrom-ULPA-Filter und in den Arbeitsbereich als vertikale laminare Luftströmung geleitet, um eine Arbeitsfläche der ISO-Klasse 3 zu schaffen und Kreuzkontamination zu verhindern.
- In der Nähe der Arbeitsfläche teilt sich der Abwärtsstrom auf. Etwa die Hälfte geht zum vorderen Gitter, die andere Hälfte zum hinteren Gitter. Ein kleiner Teil gelangt in die seitlichen Auffangzonen, um Totluftzonen zu vermeiden (kleine blaue Pfeile).
- Das Design wurde optimiert, um einen großen Leistungsumschlag zu bieten, der Bediener- und Produktschutz bei großen Zustrom- und Abwärtsstromabweichungen vom Nennpunkt bietet.

Leistungsumschlagstest von AC2-NS

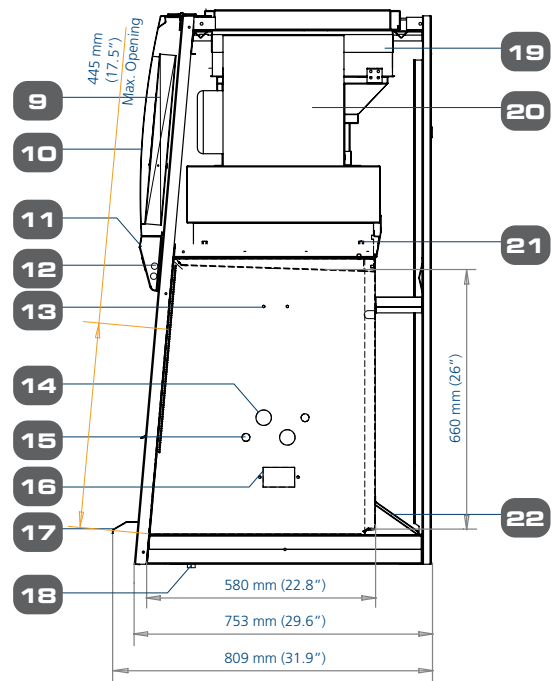
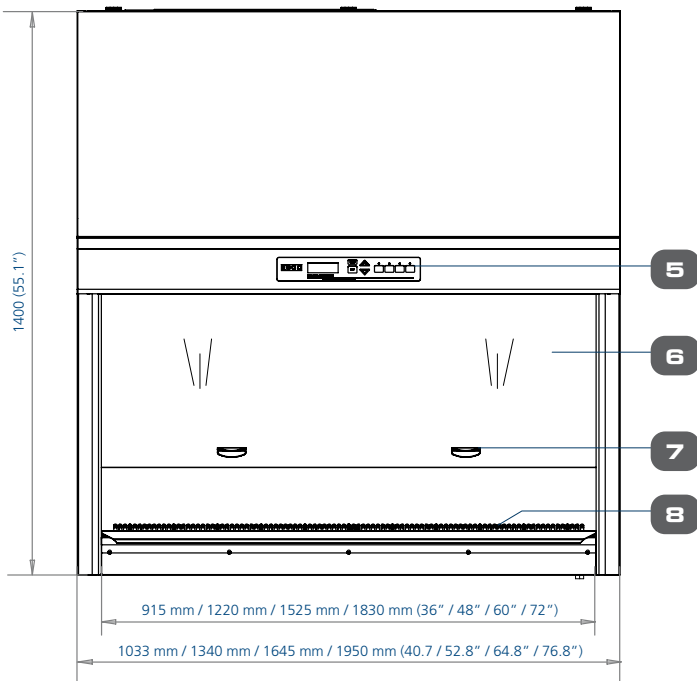


- Nominaler Luftstrom
- Personen-/Produktschutz
- Bereich mit Personen-/Produktschutz
- ▲ Kein Personen-/Produktschutz
- Bereich ohne Personen-/Produktschutz

AC2-NS Technische Zeichnung



1. Luftstromsensor
2. Spannungsfreier Relaiskontakt
3. RS-232 Anschluss
4. Netzanschluss
5. Esco Sentinel™ Gold Mikroprozessorsteuerung
6. Schiebefenster aus gehärtetem Glas
7. Ergonomischer Schiebefenstergriff
8. Einteilige Arbeitsplatte aus Edelstahl
9. Elektrische Schalttafel
10. Gewölbte Frontscheibe
11. Schalttafel
12. Energieeffiziente T5-Leuchtstofflampen
13. IV Stange Nachrüstset Vorrichtung
14. Steris VHP / Bioquell HPV-Vorrichtung (optional)
15. Servicevorrichtungen (2 auf jeder Seite)
16. Duplex-GFCI-Steckdosen (1 auf jeder Seite)
17. Armlehne aus Edelstahl
18. Ablaufloch
19. Abluft ULPA / H14-Filter
20. DC-ECM-Gebläse (Energieeffizient & Selbstkompensierend)
21. Abwärtsstrom-ULPA / H14-Filter
22. Papierfang



TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

Modell	220-240 VAC, 50/60Hz	AC2-3S8-NS 2010946	AC2-4S8-NS 2010747	AC2-5S8-NS 2010978	AC2-6S8-NS 2010963
	110-130 VAC, 50/60 Hz	AC2-3S9-NS 2010945	AC2-4S9-NS 2010752	AC2-5S9-NS 2010977	AC2-6S9-NS 2010925
Außenmaße (B x T x H)		1035 x 753 x 1400 mm (40.7" x 29.6" x 55.1")	1340 x 753 x 1400 mm (52.8" x 29.6" x 55.1")	1645 x 753 x 1400 mm (64.8" x 29.6" x 55.1")	1950 x 753 x 1400 mm (76.8" x 29.6" x 55.1")
Grobe Innenmaße (B x T x H)		915 x 580 x 660 mm (36.0" x 22.8" x 26.0")	1220 x 580 x 660 mm (48.0" x 22.8" x 26.0")	1525 x 580 x 660 mm (60.0" x 22.8" x 26.0")	1830 x 580 x 660 mm (72.0" x 22.8" x 26.0")
Nutzbarer Arbeitsbereich		0.42 m ² (4.5 ft ²)	0.56 m ² (6.0 ft ²)	0.70 m ² (7.5 ft ²)	0.86 m ² (9.3 ft ²)
Getestete Öffnung	203 mm (8")				
Durchschnittliche Zustromgeschwindigkeit	0.53 m/s (105 fpm)				
Durchschnittliche Abwärtsstromgeschwindigkeit	0.30 m/s (60 fpm)				
Luftstromvolumen	Zustrom	354 cmh (208 cfm)	473 cmh (280 cfm)	591 cmh (348 cfm)	709 cmh (417 cfm)
	Abwärtsstrom	553 cmh (325 cfm)	738 cmh (434 cfm)	922 cmh (543 cfm)	1107 cmh (652 cfm)
	Abluft	354 cmh (208 cfm)	473 cmh (278 cfm)	591 cmh (348 cfm)	709 cmh (417 cfm)
	Erforderliche Abluft mit optionaler Kausch Abluftmanschette	531 cmh (313 cfm)	710 cmh (418 cfm)	887 cmh (522 cfm)	1064 cmh (626 cfm)
	Statischer Druck für optionale Kausch Abluftmanschette	32 Pa / 0.12 in H ₂ O	45 Pa / 0.18 in H ₂ O	57 Pa / 0.23 in H ₂ O	68 Pa / 0.27 in H ₂ O
Typische Effizienz des ULPA-Filters	>99.999% bei 0,1 bis 0,3 Mikron, ULPA gemäß IEST-RP-CC001.3 USA >99.999% bei MPPS, H14 gemäß EN 1822 EU >99,99% bei Partikeln mit einer Größe von 0,3 µm im PAO-Test (Filterlecktest nach NSF 49)				
Geräuschemission nach NSF / ANSI 49*	57.5 dBA		58.5 dBA		60.5 dBA
Leuchtstofflampenintensität	982 lux (91 foot candles)	1025 lux (95 foot candles)	880 lux (82 foot candles)	1035 lux (96 foot candles)	
Werkbankkonstruktion	Hauptteil	1,2 mm (0,05") 18 dick, galvanisch verzinkter Stahl mit im Ofen gebrannter, antimikrobieller Pulverbeschichtung Isocide™ aus Epoxid-Polyester			
	Arbeitsbereich	1,5 mm (0,06") 16 dick, Edelstahl, Typ 304, mit 4B-Finish			
	Seitenwände	1,5 mm (0,06") 16 dick, Edelstahl, Typ 304, mit 4B-Finish			
Elektrisch 220-240 VAC, 50/60 Hz	Werkbank Volllast Ampere (FLA)	8.5	8.6	9.5	12
	Wärmebelastung (BTU / Hr)	472	569	613	849
	Nomineller Stromverbrauch (W)	150	181	195	270
Elektrisch 110-130 VAC, 50/60 Hz	Werkbank Volllast Ampere (FLA)	11	11.5	12.5	15
	Wärmebelastung (BTU / Hr)	503	628	698	999
	Nomineller Stromverbrauch (W)	160	200	222	318
Nettogewicht**	188 Kg (414 lbs)	230 Kg (507 lbs)	288 Kg (634 lbs)	346 Kg (763 lbs)	
Versandgewicht**	216 Kg (476 lbs)	285 Kg (628 lbs)	356 Kg (784 lbs)	428 Kg (944 lbs)	
Maximale Versandmaße (B x T x H)**	1120 x 820 x 1760 mm (44.0" x 32.3" x 69.3")	1450 x 820 x 1760 mm (57.0" x 32.3" x 69.3")	1720 x 820 x 1760 mm (68.0" x 32.3" x 69.3")	2050 x 820 x 1760 mm (57.0" x 32.3" x 69.3")	
Versandvolumen, Maximum**	1.62 m ³ (57 ft ³)	2.09 m ³ (74 ft ³)	2.48 m ³ (87 ft ³)	2.96 m ³ (105 ft ³)	

Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

*Geräuschemesswert unter Freifeldbedingungen / schalltoter Raum. Der Geräuschemesswert in einem normalen Raum variiert je nach Raumgröße, Anordnung und Hintergrundgeräuschen, kann aber etwa 3-4 dBA über diesen Werten liegen.

**Nur Werkbank, ohne optionalen Stand.

AC2 Werkbänke sparen Geld und retten die Umwelt



Beschreibung	AC2-4S9 mit DC-ECM-Gebläse	AC2-4S8 mit DC-ECM-Gebläse	Typische BSW mit AC-Gebläse	Einsparung		Einheiten
				AC2-4S9	AC2-4S8	
Augenblickliche Leistung	200	160	800	600	640	Watt
Betriebsstunden pro Jahr	2000					Stunden
Energie	400	320	1600	1200	1280	kWh
Energiekosten in den USA bei \$ 0.10 / kWh	40	32	160	120	128	USD
Energiekosten in der EU bei € 0.20 / kWh	80	64	320	240	256	Euro
CO2-Freisetzung in den USA bei 1 lbs / kWh	400	320	1600	1200	1280	lbs
CO2-Freisetzung in der EU bei 0.35 Kg / kWh	140	112	560	420	448	Kg

Accessoires für AC2-NS Biologische Sicherheitswerkbenke

Werkbank	Standardeinheit	AC2-3S8-NS 2010946	AC2-4S8-NS 2010747	AC2-5S8-NS 2010978	AC2-6S8-NS 2010963
			AC2-3S9-NS 2010945	AC2-4S9-NS 2010752	AC2-5S9-NS 2010977
Einheit mit Kabelanschluss		AC2-3S8-NS-PORT 2011010	AC2-4S8-NS-PORT 2011011	AC2-5S8-NS-PORT 2011012	AC2-6S8-NS-PORT 2011013
		AC2-3S9-NS-PORT 2011014	AC2-4S9-NS-PORT 2011015	AC2-5S9-NS-PORT 2011016	AC2-6S9-NS-PORT 2011017
Abluftleitung	Anti-Rückschlagventil 10 Zoll	ABBV-10P 5170352			
	Tri-safe Abluftmanschette mit Alarm	TEM-4 2010606			
	Kausch Abluftmanschette mit Alarm	ECO-A-AC23 5170618	ECO-A-AC24 5170619	ECO-A-AC25 5170620	ECO-A-AC26 5170621
	Abluftdämpfer	B2-DAMPER 5170352			



ABBV-10P



TEM-4



ECO-A-AC2_



B2-DAMPER

Wasserstoffperoxid-Dekontaminationsset	VHP In Anschluss (Ø 1")	VHP-IN PORT 5170552			
	VHP Out Top Box für Werkbank MIT installierter Abluftmanschette (Ø 1")	VHP-ECO/OUT 5170554	VHP-ECO/OUT 5170615	VHP-ECO/OUT 5170616	VHP-ECO/OUT 5170617
	VHP Out Top Box für Werkbank OHNE installierte Abluftmanschette (Ø 1")	VHP OUT TOP BOX 3ft 5170553	VHP OUT TOP BOX 4ft 5170612	VHP OUT TOP BOX 5ft 5170613	VHP OUT TOP BOX 6ft 5170614
Arbeitsbereich	UV Lampe	UV-15A 5170251	UV-30A-L 5170255		
	IV Stange	IV-910 5170499	IV-1215 5170231	IV-1520 5170500	IV-1825 5170501
	Vorfilter	PF-41 5090061	PF-42 5090062	PF-43 5090063	PF-44 5090064
Steckdose	Direkt montiert / GFCI	EO_			
Service Vorrichtungen	EU SF-Gas-20 mm	SF-1G20 5170410			
	EU SF-Vakuum-20 mm	SF-1V20 5170457			
	EU SF-Luft-20 mm	SF-1A20 5170502			
	EU SF-Stickstoff-20 mm	SF-1N20 5170503			
	EU SF-Wasser-20 mm	SF-1W20 5170458			
	EU SF-Universell-22 mm	SF-2U22 5170504			
Untergestelle, flach versandt	Untergestell mit Nivellierfüßen, 28" Höhe	SAL-3A0 Gen 2 5130170	SAL-4A0 Gen 2 5130134	SAL-5A0 Gen 2 5130171	SAL-6A0 Gen 2 5130172
	Untergestell mit Nivellierfüßen, 34" Höhe	SAL-3B0 Gen 2 5130174	SAL-4B0 Gen 2 5130175	SAL-5B0 Gen 2 5130176	SAL-6B0 Gen 2 5130177
	Untergestell mit Lenkrollen, 28" Höhe	SPC-3A0 Gen 2 5130155	SPC-4A0 Gen 2 5130152	SPC-5A0 Gen 2 5130162	SPC-6A0 Gen 2 5130154
	Untergestell mit Lenkrollen, 34" Höhe	SPC-3B0 Gen 2 5130165	SPC-4B0 Gen 2 5130166	SPC-5B0 Gen 2 5130167	SPC-6B0 Gen 2 5130168
	Teleskopgestell mit Nivellierfüßen, 1" Einstellung	STL-3A0 5130050	STL-4A0 5130051	STL-5A0 5130052	STL-6A0 5130053
	Teleskopgestell mit Lenkrollen, 1" Einstellung	STC-3A0 5130055	STC-4A0 5130056	STC-5A0 5130057	STC-6A0 5130058
	Motorisiertes Untergestell mit Lenkrollen, 39,5" Höhe	SPM-3A2 5130093	SPM-4A2 5130047	SPM-5A2 5130100	SPM-6A2 5131141
Sonstiges	IQ/OQ Protokoll	9010179			



VHP-IN PORT



VHP-ECO/OUT



VHP OUT TOP BOX



UV_A-L

7



IV_



SF_



EO-H_



SPC_A0 Gen2



SAL_A0 Gen2



STC_A0



SPM_A_









IQ OQ

ESCO LIFESCIENCES GROUP

42 STANDORTE IN 21 LÄNDERN DER WELT



-  Weltweite Büros
-  Lizenznehmer
-  Vertriebspartner
-  Fabriken
-  F&E-Zentren
-  Regionale Vertriebszentren

Folgen Sie uns auf den sozialen Medien, laden Sie unsere Apps herunter, und scannen Sie den QR-Code für weitere Informationen.



@EscoLifesciences



@EscoLifesciences



@EscoLifesci



@Esco



@EscoLifesciences



@EscoLifesciences



Esco Lifesciences



Esco Lifesciences

ESCO

LIFESCIENCES GROUP

Esco Micro Pte. Ltd. • 21 Changi South Street 1 • Singapore 486 777
Tel +65 6542 0833 • mail@escolifesciences.com
www.escolifesciences.com

Esco Technologies, Inc. • 903 Sheehy Drive, Suite F, Horsham, PA 19044, USA
Tel: +1 215-441-9661 • Fax 484-698-7757
eti.admin@escolifesciences.com

Weltweite Büros der Esco Lifesciences Group: Bangladesch | China | Dänemark | Deutschland | Hongkong | Indien | Indonesien | Italien | Japan | Litauen | Malaysia | Myanmar | Philippinen | Russland | Singapur | Südafrika | Südkorea | Taiwan | Thailand | VAE | UK | USA | Vietnam