

Leica ST4040

Lineares Färbegerät
für hohen Probendurchsatz
im histopathologischen Labor

Leica präsentiert...



In der Grundausstattung verfügt das lineare Färbegerät Leica ST4040 über eine Färbereihe mit 27 Reagenzienstationen inklusive Fließwasserstationen, von denen 5 zum Be- und 5 zum Entladen genutzt werden können.



Komplettabdeckungen der Gefäße gehören zum Standardlieferumfang und verhindern das Verdunsten der Reagenzien.



...das erste lineare Färbegerät mit zwei Färbereihen für erhöhten Probendurchsatz

Das lineare Färbegerät Leica ST4040 wurde ganz gezielt entwickelt, um den heutigen, aber auch den zukünftigen Anforderungen von durchsatzorientierten Labors zu entsprechen. Für wirtschaftliches und effizientes Arbeiten erlauben Ausstattungsvarianten eine optimale Anpassung an die individuellen Gegebenheiten im histopathologischen und zytologischen Labor.

Hoher Probendurchsatz und Flexibilität

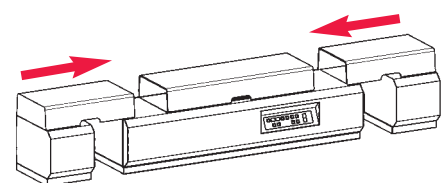
- Durch die identische Bestückung der zweiten Färbereihe mit Reagenzien- und Fließwasserstationen kann der Probendurchsatz verdoppelt werden. Gleichzeitig werden zwei Objektträgerhalter mit jeweils 20 Objektträgern bearbeitet.
- Zeitlich aufeinander abgestimmt lassen sich zwei unterschiedliche Färbeprotokolle bearbeiten (z.B. parallele Färbungen der Histologie und Zytologie).
- Natürlich können auch zwei unterschiedliche Färbeprotokolle, die sich zeitlich nicht aufeinander abstimmen lassen, nacheinander durchgeführt werden, und zwar ohne zeitaufwendigen Reagenzienwechsel.

Umweltaspekte

- Zum Ableiten von Reagenziendämpfen kann der Leica ST4040 mit einem Aktivkohlefilter oder alternativ mit einem Abluftschlauch ausgerüstet werden.
- Um die Exposition von Reagenziendämpfen in die Raumluft erheblich zu minimieren, ist die Haube dreiteilig aufgebaut. So kann jeweils nur ein Teilbereich des Gerätes, z.B. zum Be- oder Entladen geöffnet werden.
- Durch die automatische Fließwasserkontrolle fließt Waschwasser nur während des Färbeprozesses, dadurch wird der Wasserverbrauch minimiert.

Optionale Be- und Entladestation

Zur Kapazitätserweiterung des Grundgerätes stehen optional eine Be- und eine Entladestation zur Verfügung. Damit kann zum einen die Färbereihe erweitert werden. Zum anderen ist, dadurch daß mehrere Objektträgerhalter gleichzeitig eingesetzt bzw. entnommen werden können, ein effizientes und zeitoptimiertes Arbeiten möglich.



Ergonomie

Niedrige Bauweise und geringe Tiefe des Gerätes ermöglichen ein bequemes Befüllen und Entleeren der Reagenzengefäße und erleichtern spürbar das Be- und Entladen mit Objektträgerhaltern.



Permanentes Auf- und Abbewegen der Objektträgerhalter in den Stationen fördert das Durchdringen der Proben mit Reagenzien und sorgt so für ein optimales Färberegebnis. Die Leica ST4040-Metall-Objektträgerhalter für 20 Objektträger reduzieren die Reagenzienverschleppung auf ein Minimum.

Für den schnellen Zugriff auf die Transportbügel kann an der Frontseite des Gerätes an einer beliebigen Stelle ein spezieller Halter angebracht werden.



Das Bediendisplay ist klar gegliedert und logisch aufgebaut. Die Software enthält zwei individuell einstellbare Programme.



Die Reagenzien und Fließwasserstationen sind chemikalienresistent und spülmaschinengeeignet.



Die unterschiedlichen Transportbügel eignen sich für Objektträgerhalter aller gängigen Eindeckautomaten.

...und zwei zusätzlichen Stationen zum Be- und Entladen



Technische Daten

Nennspannung: 100 - 240 V AC ± 10 %
 Nennfrequenz: 50/60 Hz
 Maximale Leistungsaufnahme: 150 VA
 Betriebstemperaturbereich: +10 °C bis + 35 °C
 Relative Luftfeuchtigkeit: max. 80 %, nicht kondensierend

Maße und Gewichte

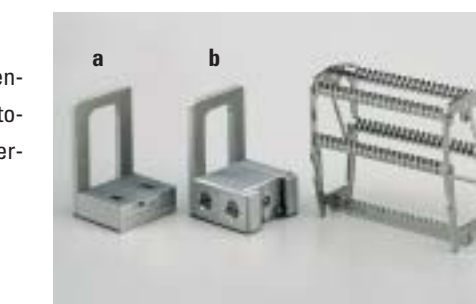
Grundgerät (B x H x T): 1.435 x 444 x 436 mm
 Grundgerät mit optionaler Be- und Entladestation: 1.969 x 444 x 436 mm
 Belade- und Entladestation: 267 x 444 x 392 mm
 Arbeitshöhe: 318 mm
 Grundgerät mit Zubehör 73 kg
 Optionale Beladestation 16 kg
 Optionale Entladestation 14 kg

Technische Änderungen vorbehalten.

Systemlösung

Eine ideale Systemlösung zum Färben und Eindecken mit hoher Probendurchsatzrate ist die Kombination des Leica ST4040 mit dem Eindeckautomaten Leica CV5030. Hierfür stehen zwei Adaptertypen für Objektträgerhalter für jeweils 20 Objektträger zur Auswahl:

- zum festen Einbau in den Leica CV5030
- zum Anbringen an den Objektträgerhalter



Praktisch in allen Details

Die Laufrichtung des Leica ST4040 ist wählbar und kann so dem Arbeitsablauf in jedem Labor angepaßt werden. Zum Beispiel: Beladen links, Entladen rechts, Platzierung des Leica CV5030 zum Eindecken rechts – oder in umgekehrter Richtung!

Leica Microsystems – die Marke für herausragende Produkte

Wir wollen mit innovativen Lösungen des Sichtbarmachens, des Messens, der Lithografie sowie der Analyse von Mikrostrukturen für die Bedürfnisse unserer Kunden weltweit der Lieferant der ersten Wahl sein.

Leica – die führende Marke für Mikroskope und wissenschaftliche Instrumente hat sich aus den traditionsreichen Markennamen Wild, Leitz, Reichert, Jung und Cambridge Instruments entwickelt. Leica steht gleichermaßen für Tradition wie für Innovation.

Leica Microsystems – ein weltweit aktives Unternehmen

Australien:	Gladesville	Tel. +61 2 9879 9700	Fax +61 2 9817 8358
Dänemark:	Herlev	Tel. +45 4454 0101	Fax +45 4454 0111
Deutschland:	Bensheim	Tel. +49 6251 136 0	Fax +49 6251 136 155
England:	Milton Keynes	Tel. +44 1908 246 246	Fax +44 1908 609 992
Frankreich:	Rueil-Malmaison	Tel. +33 1 473 285 85	Fax +33 1 473 285 86
Italien:	Mailand	Tel. +39 0257 486.1	Fax +39 0257 40 3273
Japan:	Tokio	Tel. +81 3 5421 2804	Fax +81 3 5421 2894
Kanada:	Richmond Hill/Ontario	Tel. +1 905 762 2000	Fax +1 905 762 8937
Korea:	Seoul	Tel. +82 2 514 65 43	Fax +82 2 514 65 48
Niederlande:	Rijswijk	Tel. +31 70 4132 100	Fax +31 70 4132 109
Österreich:	Wien	Tel. +43 1 486 80 50 0	Fax +43 1 486 80 50 30
Portugal:	Lissabon	Tel. +351 21 388 9112	Fax +351 21 385 4668
Schweden:	Sollentuna	Tel. +46 8 625 45 45	Fax +46 8 625 45 10
Schweiz:	Glattbrugg	Tel. +41 1 809 34 34	Fax +41 1 809 34 44
Singapur		Tel. +65 6779 7823	Fax +65 6773 0628
Spanien:	Barcelona	Tel. +34 93 494 95 30	Fax +34 93 494 95 32
USA:	Bannockburn/Illinois	Tel. +1 847 405 0123	Fax +1 847 405 0164
Volksrepublik China:	Hong Kong	Tel. +852 2564 6699	Fax +852 2564 4163

und Vertretungen von Leica Microsystems in mehr als 100 Ländern.

Weltweit sind die Unternehmen der Leica Microsystems Gruppe in vier Geschäftsfeldern tätig und zählen in diesen Bereichen zu den Marktführern.

● Mikroskopie Systeme

Unser Know-how in der Mikroskopie ist die Basis für all unsere Lösungen zum Sichtbarmachen, Messen und Analysieren von Mikrostrukturen in Biologie, Medizin und Industrie. Mit konfokaler Lasertechnik und Bildanalyse-systemen ermöglichen wir dreidimensionale Ansichten und bieten neue Lösungen für Zytogenetik, Pathologie und Materialwissenschaften.

● Probenvorbereitung

Wir sind Komplettanbieter für die klinische Histo- und Zytopathologie, die biomedizinische Forschung und die industrielle Qualitätskontrolle. Unser Angebot umfaßt Geräte, Systeme und Verbrauchsmaterialien zum Gewebeeinfrieren und Einbetten, Mikrotome, Kryostate sowie Färbe- und Eindeckautomaten.

● Medizintechnik

Innovative Technologien in unseren Operationsmikroskopen eröffnen neue therapeutische Wege in der Mikrochirurgie.

● Ausrüstungen für die Halbleiterindustrie

Unsere automatisierten Meß- und Inspektionssysteme sowie Elektronenstrahlithografie-systeme machen uns zum Lieferanten der ersten Wahl für die weltweiten Halbleiterhersteller.