



## Solusi Purifikasi

Performa dan fleksibilitas sesuai kebutuhan Anda

Seruit atau sebesar apa pun skala proses purifikasi Anda, sistem kromatografi flash BUCHI didesain untuk memenuhi kebutuhan Anda yang terus berubah. Dengan berbagai pilihan kartrid kromatografi flash berkinerja tinggi, kami memberikan solusi optimal yang sesuai untuk alur kerja purifikasi Anda.



## Pesan utama bagi konsumen kami

BUCHI memberikan nilai tambah dengan slogannya “Quality in your hands”

“Quality in your hands” merupakan prinsip dasar yang membentuk filosofi dan tindakan kami. Prinsip dasar tersebut menantang kami untuk memberikan pelayanan handal yang disesuaikan dengan kebutuhan Anda. Itu artinya kami harus terus dekat dengan para konsumen kami. Itulah mengapa kami selalu menjaga hubungan kami dengan Anda serta terus bekerja keras untuk lebih memahami Anda dan bisnis Anda.

Kami membantu Anda dengan cara menyediakan produk, sistem, solusi, aplikasi dan layanan berkualitas tinggi yang menawarkan nilai tambah untuk Anda. Hal tersebut memungkinkan Anda untuk fokus pada keseluruhan proses dan pekerjaan Anda.



### Mudah

Anda menangani proses yang kompleks, melakukan pekerjaan menantang dan ingin fokus pada hal-hal penting. Kami mendukung Anda dengan menyediakan solusi yang dirancang secara cermat serta peralatan dan sistem yang mudah dioperasikan.



### Kompeten

Anda memerlukan produk, sistem, solusi, aplikasi serta layanan yang disesuaikan secara tepat dengan kebutuhan Anda. Kami memiliki kepiawaian dalam bidang teknologi serta pengalaman berpuluh-puluh tahun yang diperlukan untuk memberikan dukungan yang kompeten dan untuk bekerja dengan Anda guna meningkatkan layanan pasar kami secara terus menerus.



### Terpercaya

Anda ingin dapat mengandalkan mitra Anda sepenuhnya dalam hal produk, sistem, solusi, aplikasi dan layanan. Kami menjamin kualitas dan fungsionalitas peralatan kami dan akan terus membantu Anda secara cepat dan efisien apabila terjadi suatu hal yang tidak berjalan sesuai keinginan Anda.



### Hemat Biaya

Anda ingin mendapatkan hasil terbaik dengan menggunakan solusi yang efisien. Kami membantu dalam menangani pekerjaan dan proses Anda secara ekonomis. Kami berusaha keras untuk menciptakan keuntungan ekonomi yang tinggi dan nilai tambah maksimum untuk Anda.



### Aman

Anda sedang bekerja di lingkungan dengan keselamatan sebagai prioritas utamanya. Dengan kerja sama yang erat dengan Anda, kami bekerja sekuat tenaga untuk menghasilkan produk, sistem, solusi, aplikasi, dan layanan yang seaman mungkin bagi masyarakat dan lingkungan.



### Global

Anda menjunjung tinggi layanan pribadi dan sambungan komunikasi singkat. Sebagai sebuah bisnis keluarga, kami memiliki perwakilan dimanapun konsumen kami berada karena kami memiliki cabang-cabang perusahaan dan distributor-distributor berkualitas. Dengan adanya para pekerja lokal yang kami miliki serta banyaknya konsumen yang tersebar di berbagai penjuru dunia yang puas akan kinerja kami, kami menjamin bahwa Anda bekerja dengan mitra yang tepat.



### Berkelanjutan

Anda lebih menyukai mitra kerja yang dapat bertindak dengan penuh tanggung jawab ketika bekerja dalam tantangan lingkungan saat ini. Kami mendukung proses yang ramah lingkungan dan pembuatan produk yang memiliki jangka waktu penggunaan yang panjang. Kami menggunakan teknologi mutakhir untuk menjaga kelestarian air dan energi serta untuk meminimalkan dampak terhadap lingkungan.



## Solusi purifikasi fleksibel yang sesuai kebutuhan Anda

Dari sintesis atau ekstraksi hingga isolasi senyawa murni

Selama lebih dari 30 tahun, peralatan kromatografi flash BUCHI telah digunakan secara luas sebagai alat purifikasi produk bernilai tinggi. Senyawa seperti “Bahan Baku Farmasi Aktif” (Active Pharmaceutical Ingredients/API) atau bahan kimia khusus dibuat dengan sintesis organik, proses biokimia, atau ekstraksi. Hasil akhir selanjutnya harus selalu dipekatkan dan dimurnikan. Solusi purifikasi BUCHI memungkinkan purifikasi senyawa dari beberapa miligram hingga ratusan gram.

### Farmasi



- Purifikasi API setelah sintesis organik (Kimia Medisinal)
- Pemilihan senyawa alami: isolasi berbagai komponen setelah ekstraksi
- Bioteknologi: purifikasi setelah proses fermentasi

### Bahan Kimia



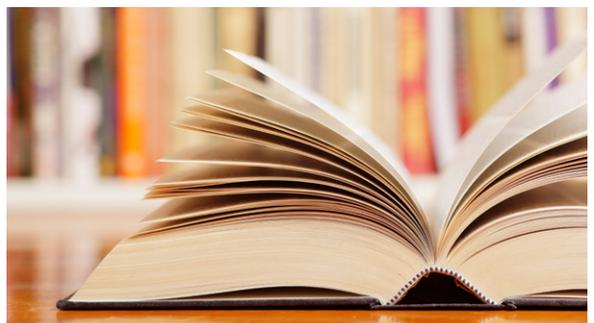
- Purifikasi setelah sintesis
- Isolasi preparatif senyawa dari suatu formulasi

### Makanan



- Nutrisi dan farmasi: isolasi suplemen makanan dari senyawa alami

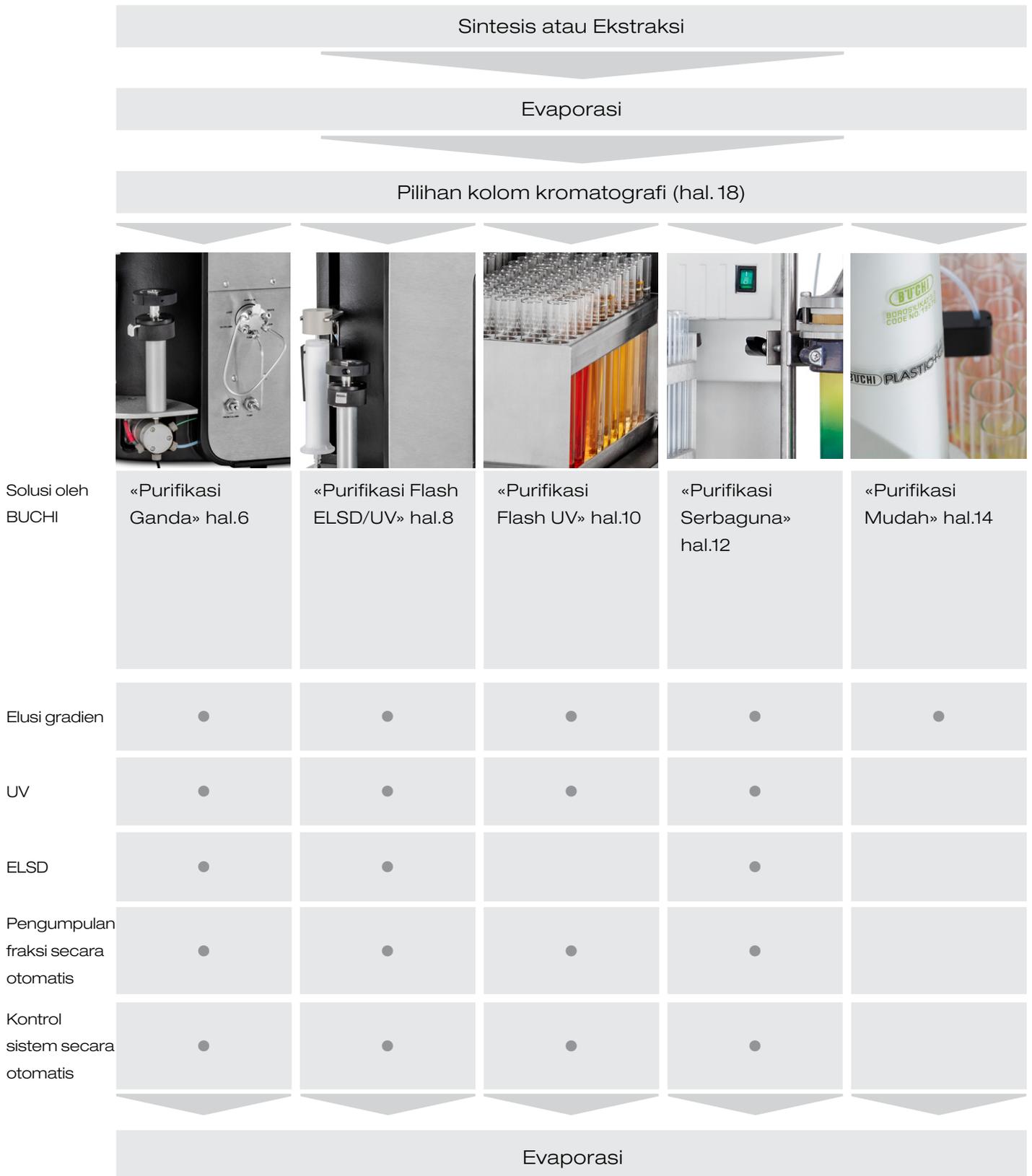
### Akademik



- Pengetahuan purifikasi
- Purifikasi setelah sintesis atau ekstraksi

## Proses purifikasi

Pengisolasian satu komponen atau lebih dari campuran yang kompleks biasanya memerlukan beberapa langkah apabila ingin mendapatkan kemurnian dan tingkat recovery yang tinggi. Flash kromatografi digunakan untuk melakukan pemisahan awal dengan cepat. Fraksi yang terkumpul kemudian diinjeksikan ulang ke dalam sistem HPLC preparatif untuk mencapai kemurnian yang diinginkan.





## Solusi «Purifikasi Ganda»

Menghubungkan jarak antara kromatografi flash dan HPLC preparatif

Anda menghadapi peningkatan jumlah sampel untuk dimurnikan, baik setelah sintesis organik maupun langkah ekstraksi. Anda ingin melakukan seluruh proses purifikasi di dalam laboratorium Anda sendiri untuk mengisolasi senyawa murni dengan lebih cepat untuk analisis lebih lanjut. Sistem Reveleris PREP kami memungkinkan Anda untuk menjalankan pemisahan kromatografi flash dan HPLC preparatif pada sistem yang sama dan dilengkapi dengan ELSD terintegrasi.

Kolom HPLC



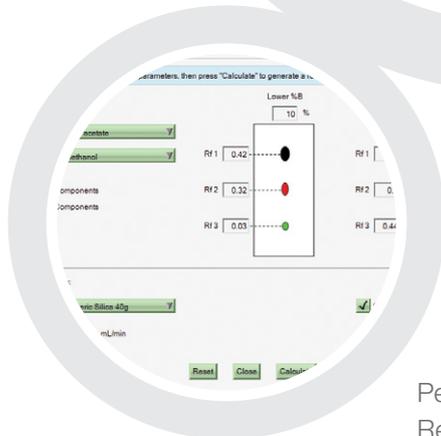
Kolom kaca C-690



Reveleris® PREP



Kartrid  
FlashPure



Perangkat Lunak  
Reveleris® Navigator™

## Manfaat paling penting untuk Anda

### Purifikasi cepat untuk sampel dengan berbagai skala

- Pemisahan kromatografi flash dan purifikasi HPLC preparatif selanjutnya dari fraksi yang relevan dalam sistem yang sama. Penggunaan kolom HPLC preparatif yang berisi partikel silika 10 – 15 µm berkat tekanan maksimal hingga 120 bar (1700 psi)
- Peningkatan pemisahan flash yang cepat dengan fitur perangkat lunak yang optimal (transposisi data TLC)
- Pendeteksian seluruh senyawa sekaligus menggunakan detektor UV yang terintegrasi dengan Evaporative Light Scattering Detector (ELSD)

### Pemisahan dengan kinerja tinggi

- Kemampuan pemisahan penuh yang optimal dengan Perangkat Lunak Reveleris® Navigator™ opsional: peningkatan efisiensi dan produktivitas berdasarkan proses percobaan TLC atau HPLC
- Kemurnian fraksi yang optimal: pemisahan yang sangat selektif pada kolom dengan efisiensi tinggi yang berisi partikel berukuran kecil

### Mudah digunakan

- Proses HPLC preparatif dan kromatografi flash dapat dilakukan dengan mudah
- Peralihan cepat dari mode flash ke preparatif dengan satu klik
- Penanganan intuitif berkat interface pengguna grafis yang didesain untuk aplikasi purifikasi
- Menghubungkan flash kartrid, kolom kaca, atau kolom HPLC preparatif dengan mudah

## Solusi Anda «Purifikasi Ganda»



- Sistem Reveleris® PREP: sistem pompa gradien biner, 200 mL/menit, 120 bar (1700 psi), injeksi sampel cair atau padat, deteksi UV, pengumpulan fraksi
- Kartrid FlashPure
- Kolom kaca
- Kolom HPLC Prep



- Aplikasi referensi
- Panduan kromatografi laboratorium
- Dukungan aplikasi yang disesuaikan
- Lokakarya, pelatihan, dan seminar praktis
- Meminimalkan downtime berkat layanan hotline kami

Temukan catatan singkat mengenai aplikasi kami di:

[www.buchi.com/Purification](http://www.buchi.com/Purification)

Informasi tentang aplikasi yang lebih terperinci tersedia sesuai permintaan



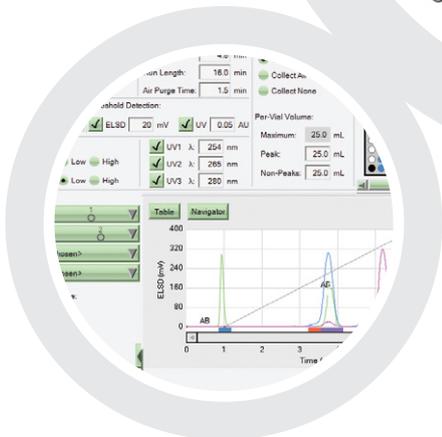
## Solusi «Purifikasi Flash ELSD/UV» Pemisahan kromatografi flash dengan kinerja tinggi

Setelah waktu pengembangan yang panjang dan berbagai langkah sintesis, Anda akhirnya mendapatkan molekul yang Anda cari, namun dalam campuran yang kompleks. Langkah purifikasi yang krusial harus melindungi sampel Anda dan memberikan kemurnian tinggi. Sistem Reveleris® X2 kami dengan cepat memisahkan dan mendeteksi semua senyawa baik jika senyawa tersebut menyerap UV maupun tidak.

Kartrid FlashPure



Reveleris® X2



Kolom kaca C-690



Perangkat Lunak  
Reveleris® Navigator™

## Manfaat paling penting untuk Anda

### Deteksi dengan kinerja tinggi

- Pengumpulan fraksi dan pendeteksian yang disinkronkan dari hingga empat sinyal deteksi berbeda (ELSD dan UV)
- Pendeteksian seluruh senyawa sekaligus menggunakan detektor UV yang terintegrasi dengan Evaporative Light Scattering Detector (ELSD)
- Memaksimalkan recovery dengan mengarahkan hanya 30 µL/menit atau kurang sampel Anda ke ELSD

### Fleksibel dan dapat diandalkan

- Dengan cepat memodifikasi parameter kerja pada tampilan dengan layar sentuh 12"
- Pengenalan otomatis kartrid dan rak mengurangi waktu set-up, serta risiko kesalahan yang potensial
- Detektor ELS yang dioptimalkan secara mandiri tanpa interaksi pengguna

### Fleksibel

- Memurnikan sampel yang kompleks dari penemuan melalui proses R&D
- Pengoptimalan pemisahan flash yang cepat dengan fitur perangkat lunak yang optimal (pengoptimalan gradien otomatis, transposisi data TLC)
- Pendeteksian seluruh senyawa sekaligus menggunakan detektor UV yang terintegrasi dengan Evaporative Light Scattering Detector (ELSD)

## Solusi Anda «Purifikasi Flash ELSD/UV»



- Sistem Reveleris® X2: sistem pompa gradien biner, 200 mL/menit, 15 bar (200 psi), injeksi sampel cair atau padat, deteksi UV dan ELS\*, pengumpulan fraksi
- Perangkat Lunak Reveleris® Navigator™
- Kartrid flash Reveleris®
- Kolom kaca

\* Juga tersedia sebagai upgrade opsional



- Aplikasi referensi
- Panduan kromatografi laboratorium
- Dukungan aplikasi yang disesuaikan
- Lokakarya, pelatihan, dan seminar praktis
- Meminimalkan downtime berkat layanan hotline kami

Temukan catatan singkat mengenai aplikasi kami di:

[www.buchi.com/Purification](http://www.buchi.com/Purification)

Informasi tentang aplikasi yang lebih terperinci tersedia sesuai permintaan



## Solusi «Purifikasi Flash UV»

Pemisahan kromatografi flash dengan kinerja tinggi

Sebagai ahli kimia organik, tantangan Anda adalah menyediakan senyawa inovatif secepat mungkin. Anda memerlukan sistem purifikasi yang sederhana dan fleksibel yang memungkinkan Anda fokus pada proses kimia daripada pemisahan kromatografi. Sistem Reveleris® X2-UV memandu Anda untuk mendapatkan pemisahan kromatografi flash terbaik.

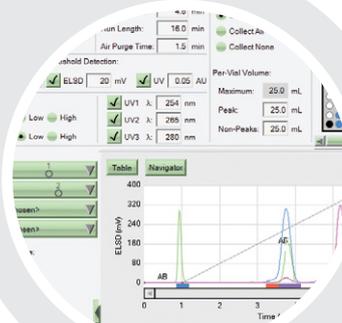
Kartrid FlashPure



Kolom kaca C-690



Reveleris® X2-UV



Perangkat Lunak  
Reveleris® Navigator™

## Manfaat paling penting untuk Anda

### Mudah digunakan

- Interface pengguna yang mudah pada satu layar tampilan dengan layar sentuh 12"
- Peralihan cepat dari fase normal ke fase reverse dengan bantuan perangkat lunak
- Persiapan pompa otomatis membantu mencegah proses yang gagal

### Pengoperasian

- Pengenalan otomatis kartrid dan rak mengurangi waktu set-up, serta risiko kesalahan yang potensial
- Sensor level pelarut dan sensor uap memastikan proses yang aman dan lengkap
- Penggunaan pelarut yang sama dalam berbagai botol dengan pengalihan jalur cepat untuk peningkatan kapasitas pelarut

### Fleksibel

- Memurnikan sampel yang kompleks dari penemuan melalui proses R&D
- Pengoptimalan pemisahan flash yang cepat dengan fitur perangkat lunak yang optimal (transposisi data TLC)

## Solusi Anda «Purifikasi Flash UV»



- Sistem Reveleris® X2-UV: sistem pompa gradien biner, 200 mL/menit, 15 bar (200 psi), injeksi sampel cair atau padat, deteksi UV, pengumpulan fraksi
- Perangkat Lunak Reveleris® Navigator™
- Kartrid FlashPure
- Kolom kaca



- Aplikasi referensi
- Panduan kromatografi laboratorium
- Dukungan aplikasi yang disesuaikan
- Lokakarya, pelatihan, dan seminar praktis
- Meminimalkan downtime berkat layanan hotline kami

Cari tahu lebih lanjut tentang sistem purifikasi kami:  
[www.buchi.com/purification-systems](http://www.buchi.com/purification-systems)





## Solusi «Purifikasi Serbaguna» Sistem kromatografi flash yang kuat, fleksibel, dan modular

Anda memiliki sampel kompleks seperti ekstrak senyawa alami untuk dimurnikan dan perlu menaikkan skala proses purifikasi untuk mencakup sampel dengan jumlah besar. Sistem Kromatografi Flash Sepacore® X50 menyediakan fleksibilitas optimal untuk menggunakan kolom dengan efisiensi tinggi dengan berbagai kemasan dan ukuran kolom.

Kartrid FlashPure



ELS Detector C-650

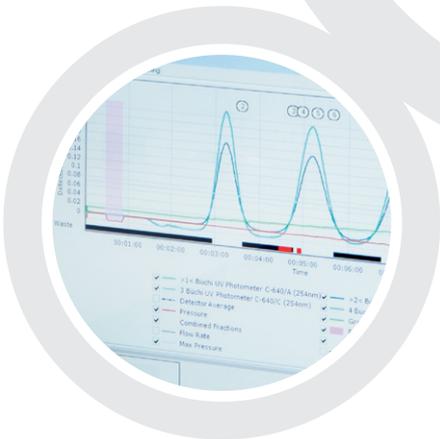


Sepacore® X50



Kolom kaca C-690

SepacoreControl Software



## Manfaat paling penting untuk Anda

### Purifikasi flash dengan kinerja tinggi

- Pemisahan efisiensi tinggi dengan tekanan hingga 50 bar (725 psi). Tidak ada batasan dalam pemilihan kolom untuk mode pemisahan fase normal atau reverse bahkan menggunakan silika dengan ukuran partikel kecil.
- Menghemat waktu saat mengoptimalkan kondisi pendeteksian dengan memonitor 4 panjang gelombang pada rentang UV-Vis secara bersamaan. Kemungkinan pengenalan senyawa elusi dengan pemindaian UV online dari senyawa elusi.
- Setiap senyawa dapat dikumpulkan dengan memonitor multisinyal untuk deteksi puncak (peak) dan pengumpulan fraksi.

### Fleksibel

- Pengembangan sistem yang mudah dengan pengaturan modular: kontrol melalui layar sentuh yang terintegrasi atau komputer terpisah.
- Kemungkinan untuk menambah kolektor fraksi untuk memperluas kapasitas pengumpulan, deteksi universal ELS.
- Bebas memilih kolektor fraksi dan pola yang sesuai dengan perubahan kebutuhan aplikasi.

### Skala dapat diatur

- Skala injeksi sampel dapat diatur dari beberapa milligram hingga ratusan gram pada flash kartrid hingga 800 gram atau kolom kaca.
- Kinerja yang stabil ketika menaikkan skala menggunakan laju alir hingga 250 mL/menit.

## Solusi Anda «Purifikasi Serbaguna»



Sistem Sepacore® X50 meliputi:

- Sistem pompa gradien biner, 250 mL/menit, 50 bar (725 psi)
- Injeksi sampel cair atau padat
- Deteksi UV-Vis
- Pengumpulan fraksi
- Perangkat lunak untuk kontrol
- Kartrid FlashPure
- Kolom kaca
- Deteksi ELS



- Aplikasi referensi
- Panduan kromatografi laboratorium
- Dukungan aplikasi yang disesuaikan
- Lokakarya, pelatihan, dan seminar praktis
- Meminimalkan downtime berkat layanan hotline kami

*“Tingkatan tekanan tinggi pada sistem Sepacore® memungkinkan reproduksi beberapa metode HPLC, seperti pemisahan preparatif diastereoisomer.”*

Penyedia produk dan layanan industri farmasi, Britania Raya



## Solusi «Purifikasi Mudah» Langkah awal menuju kromatografi terkontrol

Anda secara rutin memurnikan sampel pada kolom kaca terbuka dan harus berhadapan dengan resolusi terbatas dan waktu pemisahan yang lama. Sebagai langkah awal otomatisasi, kami menawarkan sebuah sistem sederhana yang memungkinkan Anda mengontrol laju alir dan komposisi eluen. Sistem purifikasi «Mudah» menekankan pada kebutuhan khusus pengisolasian senyawa dari campuran sintesis.

Kartrid FlashPure



Sistem Purifikasi  
Sepacore® «Easy»



Rak pengumpulan fraksi



## Manfaat paling penting untuk Anda

### Peningkatan pemisahan

- Efisiensi pemisahan yang disempurnakan menggunakan elusi gradien.
- Optimasi pemisahan terkontrol dengan pengawasan komposisi eluen yang teliti.
- Peningkatan kemurnian fraksi yang terkumpul dengan resolusi pemisahan yang lebih tinggi.

### Penghematan waktu dan uang

- Pengurangan waktu elusi dari jam hingga menit dengan laju alir dan komposisi pelarut terkontrol yang mengurangi volume fraksi sehingga mempercepat evaporasi.
- Mengurangi biaya purifikasi dengan penggunaan pelarut yang lebih sedikit.
- Modal awal rendah dengan kemungkinan upgrade.

### Aman dan mudah

- Kontrol intuitif parameter pemompaan: pelatihan tidak diperlukan
- Paparan pelarut diminimalkan

## Solusi Anda «Purifikasi Mudah»



Sistem purifikasi Sepacore® «Easy Synthesis» termasuk:

- Sistem pompa gradien biner, 250 mL/menit, 10 bar (145 psi)\*
- Katup injeksi (hingga sampel 5 mL)
- Dihapus saja sistem dengan penahan kartrid dan konektor
- Kartrid FlashPure
- Rak pengumpulan fraksi



- Aplikasi referensi
- Panduan kromatografi laboratorium
- Dukungan aplikasi yang disesuaikan
- Lokakarya, pelatihan, dan seminar praktis
- Meminimalkan downtime berkat layanan hotline kami

\* Sistem purifikasi «Easy Extract» memungkinkan untuk memurnikan volume sampel yang lebih besar menggunakan kolom kaca pada tekanan hingga 50 bar (725 psi).





## Solusi terbaik untuk kebutuhan Anda

Perbandingan berdasarkan kebutuhan, aplikasi, dan karakteristik konsumen

### Sistem purifikasi



Solusi	Halaman	Reveleris® PREP	Reveleris® X2	Reveleris® X2-UV	Sepacore® X50	Sepacore® Easy
«Purifikasi Ganda»	6	●				
«Purifikasi Flash ELSD/UV»	8		●			
«Purifikasi Flash UV»	10			●		
«Purifikasi Serbaguna»	12				●	
«Purifikasi Mudah»	14					●

### Karakteristik

Tekanan maksimum (bar/psi)	120/1700	15/200	15/200	10/145 atau 50/725	10/145 atau 50/725
Laju alir maksimum (mL/menit)		200		250	250
Deteksi UV	200 – 500 nm	Opsional 200 – 850 nm		200 – 840 nm	Peningkatan opsional
Deteksi ELS	Terintegrasi	Terintegrasi atau sebagai upgrade opsional	Upgrade opsional	Eksternal opsional	Opsional

## Kartrid flash yang telah dikemas



Fase  
stasioner

Kartrid  
FlashPure

Ukuran partikel	Bentuk partikel	Ukuran kartrid
-----------------	-----------------	----------------

### Silika

15 µm	bulat	4 – 330g
20 µm	tidak teratur	4 – 330g
40 µm	tidak teratur	4 – 1500g
50 µm	tidak teratur	4 – 3000g

### C-18

30 µm	bulat	4 – 330g
40 µm	tidak teratur	4 – 330g
50 µm	bulat	4 – 3000g

### C-18-WP

20 µm	tidak teratur	4 – 330g
-------	---------------	----------

### Amino / Diol

30 µm	bulat	4 – 330g
40 µm	tidak teratur	4 – 330g
50 µm	bulat	4 – 330g

### Alumina Netral / Basa / Asam

60 µm	tidak teratur	4 – 3200g
-------	---------------	-----------

## Kolom preparatif HPLC



Fase  
stasioner

Kolom  
HPLC prep

Silika 10 µm, 60 Å	10, 20, 30 50 mm ID panjang 150, 250 mm
-----------------------	--

Silika 15 µm, 60 Å	10, 20, 30 50 mm ID panjang 150, 250 mm
-----------------------	--

C18 10 µm, 100 Å	10, 20, 30 50 mm ID panjang 150, 250 mm
---------------------	--

C18 15 µm, 100 Å	10, 20, 30 50 mm ID panjang 150, 250 mm
---------------------	--

## Kolom flash kosong



### Kolom kaca

Diameter internal (mm): 15, 26, 36, 49, 70, 100

Panjang (mm): 100, 230, 460, 920



### Kartrid flash kosong yang akan diisi dengan Cartridge®

Ukuran kartrid: 4, 8, 40, 90 g



## Kartrid kromatografi flash untuk solusi apa pun

Pilih kartrid sesuai kebutuhan Anda

Kartrid FlashPure ditawarkan dalam berbagai ukuran, yang mencakup fase stasioner, geometri & ukuran partikel yang berbeda. Hal ini memungkinkan pengguna flash untuk memilih kartrid yang paling cocok dengan kebutuhan purifikasinya.

**Kartrid berlabel RFID:** Penanganan mudah dalam kombinasinya dengan sistem Reveleris®.

### FlashPure ID

- Fase normal dan reverse yang berbeda
- C18 dengan wide pore (C18-WP) untuk aplikasi peptida

### FlashPure ID HP

- Partikel lebih kecil untuk aplikasi fase normal yang lebih rumit
- Persebaran ukuran partikel yang rapat

Fitur	FlashPure ID		FlashPure ID HP
Fase	Silika*, C18 Amino, Diol	C18-WP	Silika
Ukuran partikel	40 µm	20 µm	20 µm
Geometri partikel	tidak teratur		tidak teratur
Ukuran kartrid	4 – 330 g		4 – 330 g
fitting inlet	luer lock		luer lock
fitting outlet	Luer slip		Luer slip

\* Tersedia pelat TLC yang kompatibel



Label tersebut memungkinkan:

- Pendeteksian otomatis kartrid dan pengaturan metode
- Pelacakan penggunaan dan riwayat kartrid

## Kartrid tanpa label RFID: Penggunaan Universal

### FlashPure

- Kartrid dengan tujuan umum untuk aplikasi fase normal

### FlashPure Select

- Kinerja superior dengan partikel kecil dan bulat
- Direkomendasikan untuk purifikasi yang rumit

### FlashPure EcoFlex

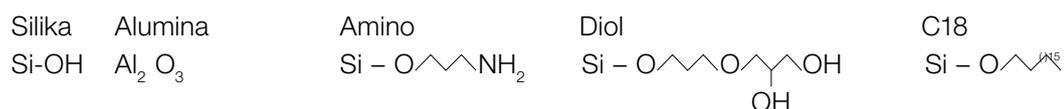
- Berbagai tipe peralatan untuk kompatibilitas dengan semua sistem flash
- Solusi ekonomis terbaik dan fleksibilitas maksimum dalam hal media dan peralatan

FlashPure	FlashPure Select		FlashPure EcoFlex					
Silika*	Silika	C18 Amino Diol	Silika*			C18	Amino Diol	Alumina Netral* / Basa* / Asam
40 µm	15 µm	30 µm	50 µm			50 µm		60 µm
tidak teratur	bulat		tidak teratur			bulat		tidak teratur
4 – 1500 g	4 – 330 g		4 – 3000 g	4 – 330 g	3,5 – 280 g (kemasan solid loader 85 %)	4 – 3000 g	4 – 330 g	8 – 3200 g
luer lock	luer lock		luer lock			luer lock		
Luer slip	luer lock dengan adaptor luer slip		Luer slip	luer lock dengan adaptor luer slip		Luer slip		

\* Tersedia pelat TLC yang kompatibel

## Fase stasioner FlashPure

Berbagai solusi untuk aplikasi fase normal dan fase reverse



				Menurunkan polaritas
<b>Silika</b>	<b>Amino</b>	<b>Diol</b>	<b>C18</b>	
Aplikasi konvensional, senyawa polar	Bentuk peak yang lebih baik dengan senyawa polar dan dasar, ideal untuk karbohidrat	Ganti secara selektif untuk beragam tipe polaritas, ideal untuk lipid	Senyawa nonpolar	
<b>Alumina</b>			<b>C18-WP</b>	
Senyawa polar			Media Wide Pore dengan resolusi tinggi untuk pemurnian molekul besar, ideal untuk peptida, protein, lipid	



## Kartrid kromatografi flash untuk solusi apa pun

Pilih kartrid sesuai kebutuhan Anda

Fleksibilitas sempurna dan ekonomis: kartrid dikemas sendiri

Cartridger®: solusi unik untuk pengemasan kartrid polipropilena dengan cepat dan mudah

- Diperlukan kurang dari satu menit untuk mengemas kartrid
- Pengemasan homogen: proses yang dipatenkan menggunakan silika terfluidasi menghasilkan kartrid dengan kinerja tinggi

Solusi fleksibel dan hemat biaya

- Berbagai pilihan silika
- Pengemasan kartrid sesuai permintaan: hemat tempat
- Kartrid polipropilena yang dapat digunakan kembali



Visibilitas dan scale-up: Kolom kaca

Visibilitas

- Tindak lanjut pemisahan senyawa berwarna
- Pengamatan visual dari keadaan kemasan

Fleksibilitas peningkatan skala maksimum

- Pemuatan sampel hingga lebih dari 300 g
- Purifikasi dengan efisiensi tinggi dengan tekanan balik hingga 50 bar
- Berbagai pilihan sorben



Diameter (mm)	Panjang (mm)			
	100	230	460	920
15	9	20	40	80
26	25	65	130	260
36	–	115	235	470
49	–	230	460	920
70	–	470	940	1800
100	–	935	1850	3700

## Throughput maksimal dengan biaya terkontrol: Kolom PrepChrom HPLC

### Kapasitas pemuatan yang tinggi

- Kapasitas massa pemuatan yang tinggi menggunakan silika bulat dengan ukuran partikel kecil
- Kapasitas purifikasi hingga 1 g sampel pada kolom dengan ID hingga 50 mm

### Hemat biaya

- Proses pengemasan kelompok demi kelompok dan kolom demi kolom yang dapat direproduksi
- Stabilitas fase stasioner yang tinggi bahkan setelah menjalani berbagai proses gradien



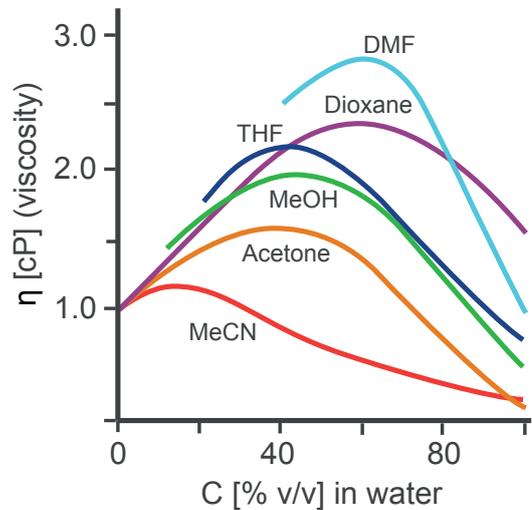
Diameter kolom (mm)	Laju alir standar (mL/min)	Beban sampel (mg)
10	5	2 – 50
21,2	20	20 – 200
30	40	50 – 400
50	120	100 – 1000

Dimensi (ID x L) mm	Silika	Silika	Silika	C18	C18	C18
	5 µm	10 µm	15 µm	5 µm	10 µm	15 µm
4,6 x 250	●			●		
10,0 x 150		●	●		●	●
10,0 x 250		●	●		●	●
21,2 x 150		●	●		●	●
21,2 x 250		●	●		●	●
30,0 x 150		●	●		●	●
30,0 x 250		●	●		●	●
50,0 x 250		●	●		●	●

**Apa manfaat sistem pemompaan bertekanan sedang (50 bar/725 psi) atau tinggi (120 bar/1700 psi)?**

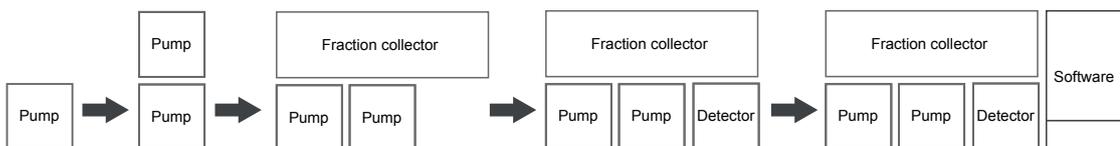
Sistem tersebut memungkinkan pengerjaan pemisahan fase reverse bahkan pada laju alir tinggi. Pelarut yang digunakan pada aplikasi fase reverse (seperti air/MeOH) memiliki kekentalan yang lebih tinggi dibandingkan pelarut yang digunakan untuk pemisahan fase normal: Campuran air dan metanol khususnya memiliki viskositas dua kali lebih besar dibandingkan hanya air saja. Inilah alasan purifikasi fase reverse berskala besar hanya bisa dilakukan dengan pompa bertekanan sedang.

Tekanan tersebut juga dapat digunakan untuk bekerja dengan kolom partikel yang lebih kecil: Untuk material pengemasan standar lain, ukuran BUCHI Silika HP adalah 20 µm bukan 40 – 63 µm dan tekanan balik yang dihasilkan meningkat secara signifikan ketika ukuran partikel berkurang:  
 Tekanan balik =  $k/(\text{ukuran partikel})^2$ .



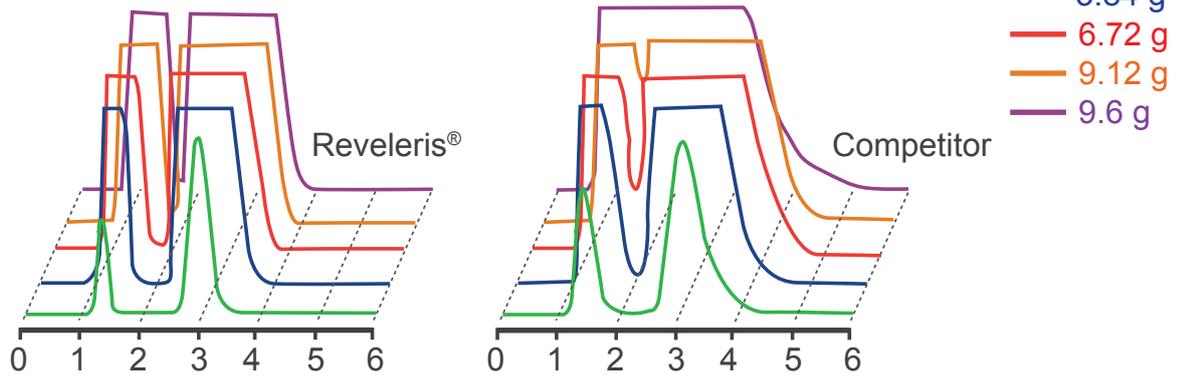
**Apa saja kemungkinan upgrade dari solusi purifikasi BUCHI Sepacore®?**

Modularitas unik dari sistem Sepacore® memungkinkan Anda meningkatkan pengaturan Anda dari manual menjadi sistem kromatografi otomatis secara penuh. Tiap modul dapat dikendalikan secara terpisah dan sistem awal akan berkembang sesuai anggaran dan aplikasi.



## Bagaimana kualitas silika memengaruhi kapasitas resolusi dan pemuatan?

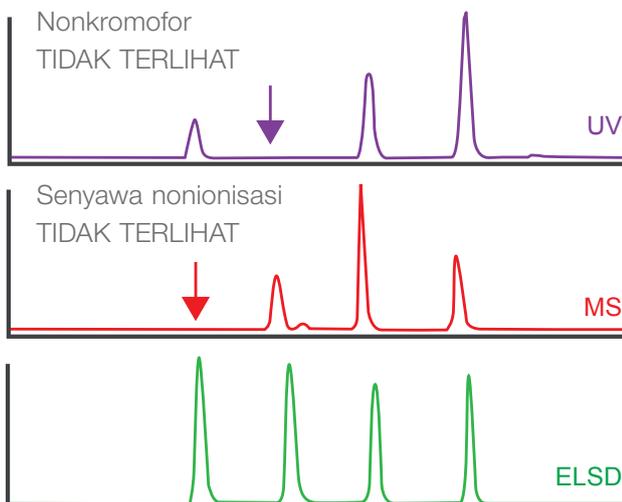
Silika FlashPure kualitas tinggi memberikan resolusi pemisahan yang lebih baik. Bahkan purifikasi dapat dilakukan dengan jumlah sampel yang banyak.



Kartrid: Kartrid Silika 40 g  
Sampel: Peak 1: Toluena  
Peak 2: Dimetil Ftalat  
Fase gerak: Heksan/Etil Asetat (70/30)  
Laju alir: 40 mL/menit  
Detektor: UV pada 254 nm

## Apa keunggulan ELSD?

Evaporative Light Scattering Detector memungkinkan untuk mendeteksi semua senyawa non-volatil.



Mendeteksi semua non volatil



## Melengkapi portofolio kromatografi preparatif Anda Produk komplementer dan terkait

Produk berikut merupakan pelengkap yang ideal untuk sistem purifikasi Anda. Sebagian besar konsumen kami menggunakan produk tersebut pada proses isolasi dan purifikasi mereka.

### Laboratory Rotary Evaporator



Rotavapor® R-300 merupakan solusi evaporasi rotari yang komprehensif dengan mode pengoperasian yang canggih untuk menguapkan senyawa Anda hingga kering dengan aman.

### Parallel Evaporator



Evaporator paralel Syncore® Analyst menguapkan fraksi yang dikumpulkan oleh sistem kromatografi preparatif Anda secara aman dan efisien.

### Industrial Rotary Evaporator



Gunakan BUCHI rotavapor R-220 SE atau R-250 skala industri untuk daur ulang pelarut ketika melakukan purifikasi berskala besar.

### Ekstraksi Soxhlet



Otomatiskan proses ekstraksi padat-cair dengan Extraction Unit B-811.

### SpeedExtractor



Optimalkan proses ekstraksi Anda dengan SpeedExtractor E-914 atau E-916, alat ekstraksi bertekanan terbaik di kelasnya.

### Titik Leleh



Periksa kemurnian senyawa Anda dengan produk Melting Point M-560 atau M-565 untuk penentuan titik leleh atau titik didih.

## Vacuum Pump



Vacuum Pump V-300 merupakan pompa diafragma PTFE yang tahan terhadap bahan kimia. Mengesankan dengan pengoperasian tanpa suara dan ekonomis.

## Recirculating Chiller



Pendinginan berkelanjutan sesuai dengan kebutuhan ekonomi dan ekologi dapat tercapai dengan Recirculating Chillers F-308 dan F-314.

## Mixer



Untuk ekstraksi optimal, persiapkan sampel Anda menggunakan Mixer B-400 untuk homogenisasi yang efisien.

## Spray Dryer



Mini Spray Dryer B-290 merupakan produk pilihan untuk pengeringan yang cepat dan halus dari larutan menjadi serbuk.

## Nano Spray Dryer



Nano Spray Dryer B-90 merupakan spray drying revolusioner dengan kemampuan unik menghasilkan partikel berukuran nano untuk sampel dengan kuantitas miligram dalam jumlah besar.

## Enkapsulator



Kapsulasi bahan aktif Anda di dalam matriks untuk perlindungan atau pelepasan terkontrol menggunakan Encapsulator B-390 atau B-395 Pro.



## Dukungan dan layanan konsumen

Dari studi kelayakan hingga pemeliharaan preventif

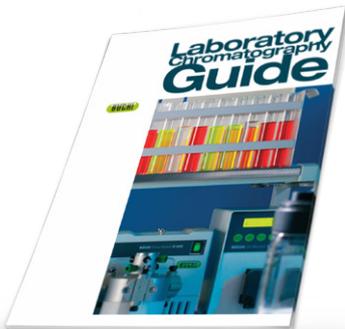
Anda menjunjung tinggi layanan yang efisien dan pribadi. Jaringan spesialis aplikasi profesional dan teknisi layanan kami serta sejumlah konsumen yang tersebar di seluruh penjuru dunia yang puas akan kinerja kami menjamin bahwa Anda bekerja dengan mitra yang tepat.



### Tingkatkan aplikasi Anda

Satu tim yang terdiri dari para spesialis berkualifikasi tinggi akan membantu Anda untuk pengembangan aplikasi. Beberapa aplikasi dan terbitan tersedia di situs web kami, sebagai contoh untuk membantu Anda menemukan parameter konfigurasi dan pemisahan yang tepat untuk sampel Anda.

Temukan aplikasi kami di:  
[www.buchi.com/applications](http://www.buchi.com/applications)



### Pelajari Kromatografi lebih lanjut

Pengalaman kami selama lebih dari 30 tahun di bidang kromatografi preparatif terangkum dalam Panduan Kromatografi Laboratorium BUCHI. Buku referensi ini mencakup topik-topik penting seperti fase stasioner, pengemasan kolom, fase bergerak, pendeteksian, dan kenaikan skala.

Cari informasi lebih lanjut di:  
[www.buchi.com/chromatography](http://www.buchi.com/chromatography)



### Temukan berbagai studi kasus kami

BUCHI menawarkan lebih dari 130 studi kasus yang berbeda. Menggunakan informasi nyata, studi kasus online menunjukkan kerumitan pekerjaan dan membantu Anda memahami berbagai macam aplikasi yang didukung oleh produk, sistem, solusi, dan layanan kami.

Temukan studi kasus kami di:  
[www.buchi.com/casestudies](http://www.buchi.com/casestudies)





## Manfaat lokakarya, pelatihan dan seminar

Kami secara rutin menawarkan seminar dan lokakarya, serta sering bekerjasama dengan mitra lainnya dalam bidang preparasi sampel dan analisis. Dengan demikian, kontribusi konsumen menekankan bagaimana solusi kami memudahkan rutinitas Anda sehari-hari. Kami juga turut serta dalam berbagai kongres ilmiah dan industri baik lokal maupun internasional.

---

Temukan gambaran singkat tentang kegiatan kami di:  
[www.buchi.com/events](http://www.buchi.com/events)



## Gunakan produk yang paling efektif

Kami membantu dalam mengatur produk Anda dengan benar ke dalam pengoperasian. Kami menyediakan layanan Kualifikasi Pemasangan/ Pengoperasian (IQ/OQ – Installation/Operation Qualification) secara menyeluruh agar memenuhi standar FDA, GLP/GMP atau petunjuk GAMP. Kami menyediakan verifikasi pemenuhan standar profesional baik dikarenakan pemasangan awal, kualifikasi ulang, atau relokasi.

---

Cari tahu lebih lanjut tentang layanan kami:  
[www.buchi.com/service-support](http://www.buchi.com/service-support)



## Meminimalkan downtime

Menghindari terjadinya downtime pada produk dengan pemeliharaan preventif dan seperangkat layanan yang sesuai. Kami menawarkan jaminan produk selama satu tahun dan garansi sepuluh tahun untuk ketersediaan suku cadang.

---

Hubungi kami:  
[www.buchi.com/warranty](http://www.buchi.com/warranty)



## Jaringan Global

Cabang-cabang perusahaan serta mitra distribusi kami yang berkualitas menjamin kedekatan kami dengan Anda dimanapun Anda berada. Kami menggunakan pengalaman dan pengetahuan untuk memberikan solusi terbaik karena kami mengerti kebutuhan Anda.

---

Hubungi kami:  
[www.buchi.com/worldwide](http://www.buchi.com/worldwide)

Distributors

## Quality in your hands

### Kantor Cabang BUCHI:

**BÜCHI Labortechnik AG**  
CH – 9230 Flawil 1  
T +41 71 394 63 63  
F +41 71 394 64 64  
buchi@buchi.com  
www.buchi.com

**BUCHI Italia s.r.l.**  
IT – 20010 Cornaredo (MI)  
T +39 02 824 50 11  
F +39 02 57 51 28 55  
italia@buchi.com  
www.buchi.com/it-it

**BUCHI Russia/CIS**  
RU – 127006 Moscow  
T +7 495 36 36 495  
F +7 495 981 05 20  
russia@buchi.com  
www.buchi.com/ru-ru

**Nihon BUCHI K.K.**  
JP – Tokyo 110-0008  
T +81 3 3821 4777  
F +81 3 3821 4555  
nihon@buchi.com  
www.buchi.com/jp-ja

**BUCHI Korea Inc**  
KR – Seoul 153-782  
T +82 2 6718 7500  
F +82 2 6718 7599  
korea@buchi.com  
www.buchi.com/kr-ko

**BÜCHI Labortechnik GmbH**  
DE – 45127 Essen  
FreeCall 0800 414 0 414  
T +49 201 747 490  
F +49 201 747 492 0  
deutschland@buchi.com  
www.buchi.com/de-de

**BÜCHI Labortechnik GmbH**  
Branch Office Benelux  
NL – 3342 GT  
Hendrik-Ido-Ambacht  
T +31 78 684 94 29  
F +31 78 684 94 30  
benelux@buchi.com  
www.buchi.com/bx-en

**BUCHI China**  
CN – 200233 Shanghai  
T +86 21 6280 3366  
F +86 21 5230 8821  
china@buchi.com  
www.buchi.com/cn-zh

**BUCHI India Private Ltd.**  
IN – Mumbai 400 055  
T +91 22 667 75400  
F +91 22 667 18986  
india@buchi.com  
www.buchi.com/in-en

**BUCHI Corporation**  
US – New Castle,  
Delaware 19720  
Toll Free: +1 877 692 8244  
T +1 302 652 3000  
F +1 302 652 8777  
us-sales@buchi.com  
www.buchi.com/us-en

**BUCHI Sarl**  
FR – 91140 Villebon-sur-Yvette  
T +33 1 56 70 62 50  
F +33 1 46 86 00 31  
france@buchi.com  
www.buchi.com/fr-fr

**BUCHI UK Ltd.**  
GB – Suffolk CB8 7SQ  
T +44 161 633 1000  
F +44 161 633 1007  
uk@buchi.com  
www.buchi.com/gb-en

**BUCHI (Thailand) Ltd.**  
TH – Bangkok 10600  
T +66 2 862 08 51  
F +66 2 862 08 54  
thailand@buchi.com  
www.buchi.com/th-th

**PT. BUCHI Indonesia**  
ID – Tangerang 15332  
T +62 21 2222 9478  
F +62 21 5568 7906  
indonesia@buchi.com  
www.buchi.com/id-in

**BUCHI Brasil Ltda.**  
BR – Valinhos SP 13271-570  
T +55 19 3849 1201  
F +41 71 394 65 65  
latinoamerica@buchi.com  
www.buchi.com/br-pt

**BUCHI Ibérica S.L.U.**  
ES – 08960 Barcelona  
T +34 936 06 8010  
iberica@buchi.com  
www.buchi.com/es-es

### Pusat Dukungan BUCHI:

**South East Asia**  
**BUCHI (Thailand) Ltd.**  
TH-Bangkok 10600  
T +66 2 862 08 51  
F +66 2 862 08 54  
bacc@buchi.com  
www.buchi.com/th-th

**Latin America**  
**BUCHI Latinoamérica Ltda.**  
BR – Valinhos SP 13271-570  
T +55 19 3849 1201  
F +41 71 394 65 65  
latinoamerica@buchi.com  
www.buchi.com/es-es

**Middle East**  
**BUCHI Labortechnik AG**  
UAE – Dubai  
T +971 4 313 2860  
F +971 4 313 2861  
middleeast@buchi.com  
www.buchi.com

**NIR-Online GmbH**  
DE – 69190 Walldorf  
T +49 6227 73 26 60  
F +49 6227 73 26 70  
nir-online@buchi.com  
www.nir-online.de

Kami diwakili oleh lebih dari 100 mitra distributor di seluruh dunia.  
Cari perwakilan lokal Anda di: [www.buchi.com](http://www.buchi.com)



11593208G id 2108 / Data teknis dapat berubah sewaktu-waktu tanpa pemberitahuan / Sistem Kualitas ISO 9001.  
Versi bahasa Inggris merupakan versi bahasa asli dan menjadi dasar semua penerjemahan ke bahasa lain.