

HIGH PERFORMANCE LC PURIFICATION

AIS製品カタログ
分取HPLC & フラッシュ精製

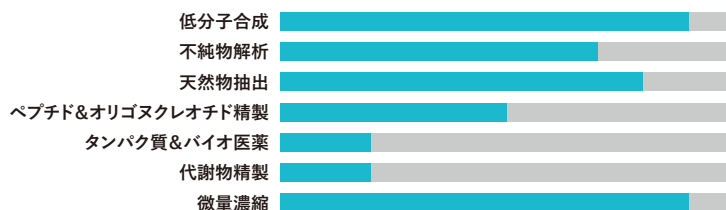
 **Advion Interchim**
scientific

アドビオン・インターチム・サイエンティフィック株式会社

puriFlash® XS 520 Plus

基本仕様

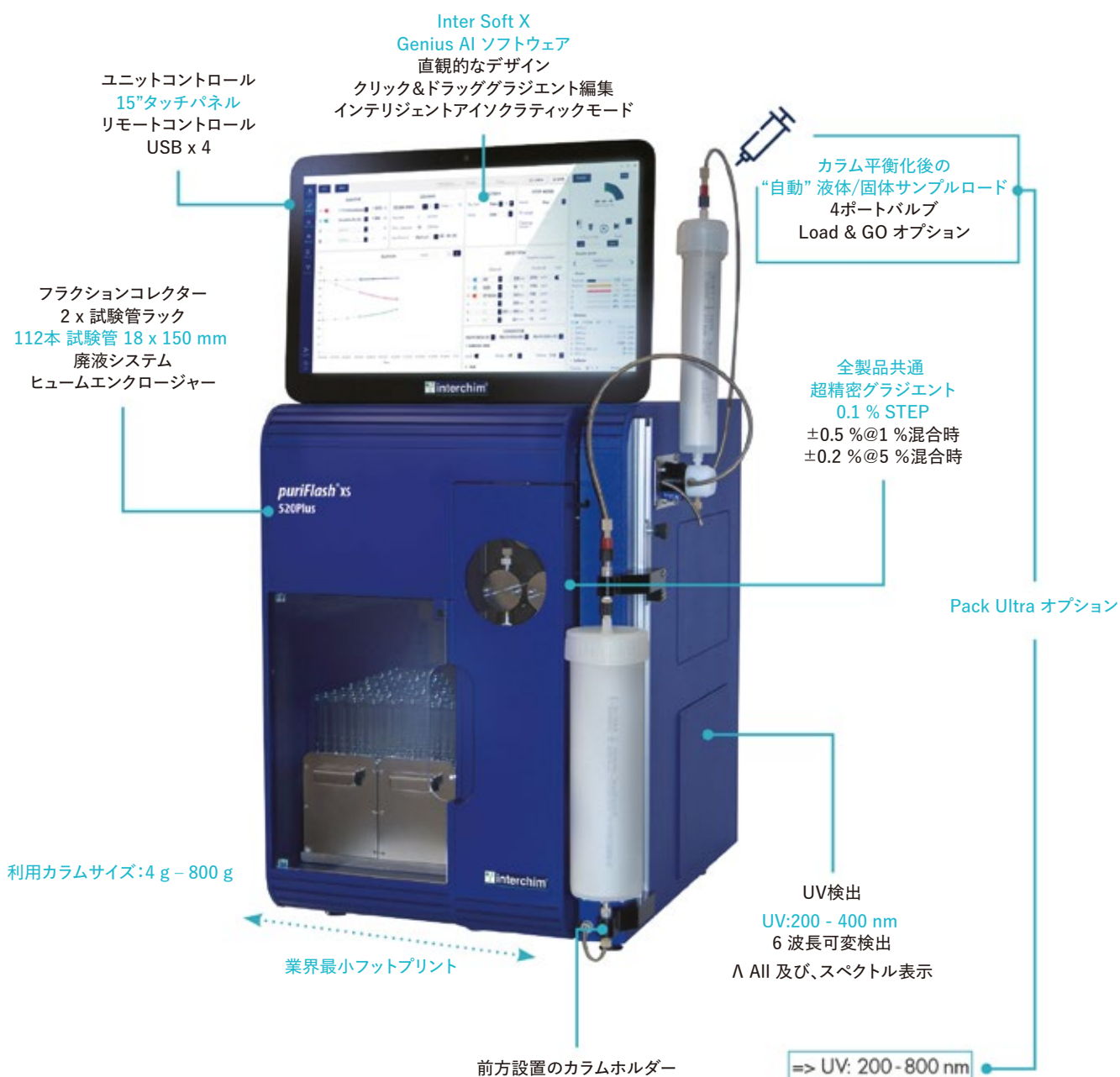
流速	300 ml/min
耐圧	20 bar
利用カラムサイズ(順相)	4 g - 800 g
利用シリカ粒径	15 μm~



小型なのにパワフル

凝縮されたテクノロジーで比類なきパフォーマンスを実現。

ルーチンフラッシュ精製用としてデザインされたポンプの技術は、精製を飛躍的に進化させます。

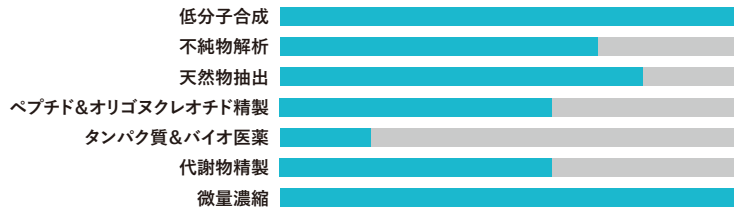


P/N: PFXS50 (220v)
P/N: PFXS51 (110v)

puriFlash® 5.050

基本仕様

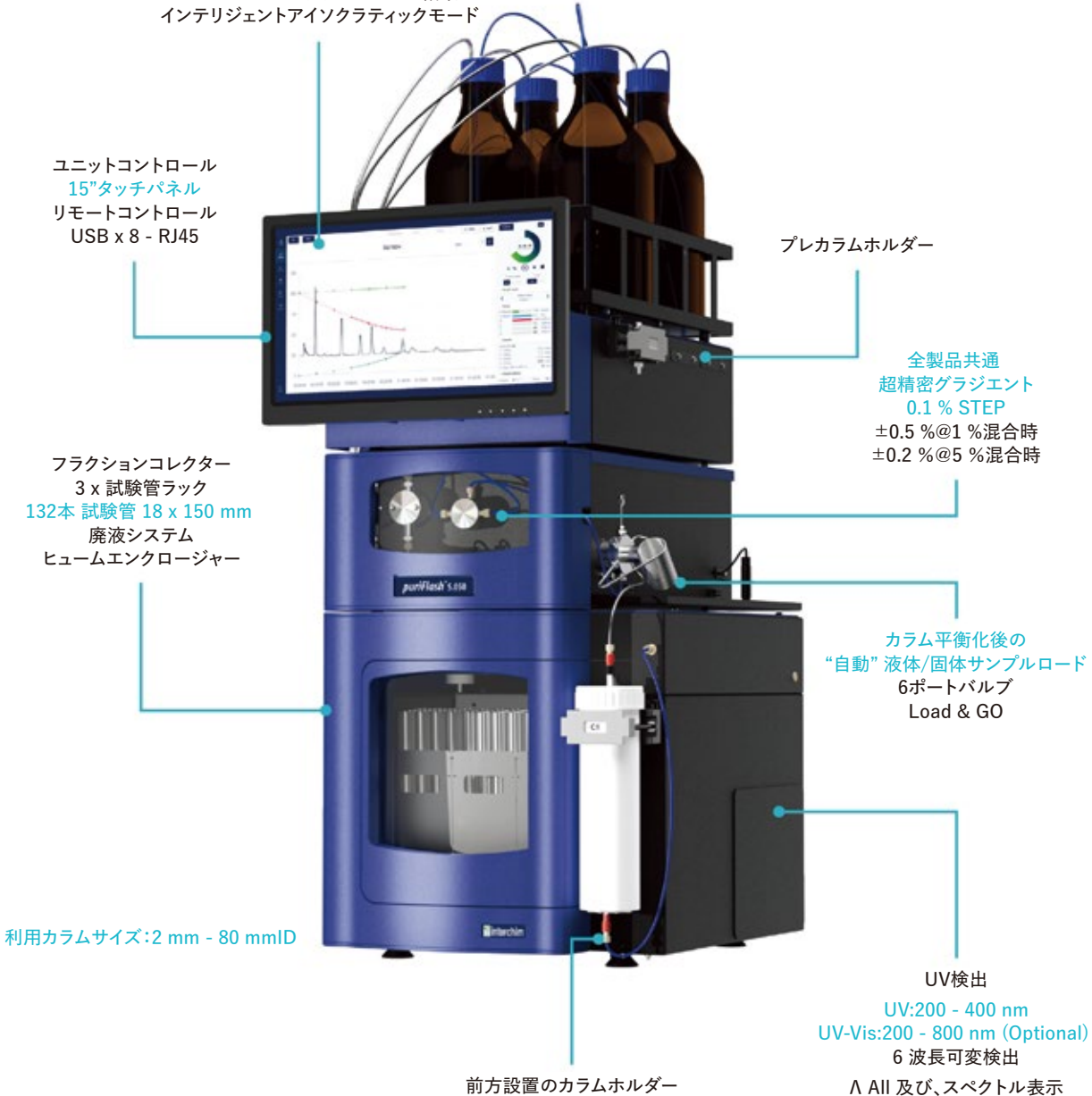
流速	250 ml/min
耐圧	50 bar
利用カラムサイズ(順相)	4 g - 800 g
利用カラムサイズ(逆相)	2 mm - 80 mmID



クロスオーバーFlash/Prep LC

一台で、Flashの全てのサイズとSemi Prep & Prep HPLCを両立させたクロスオーバー分取精製装置です。フルインテグレートされた内蔵ELSD(オプション)やRFIDなど、上位機種ならではの充実した機能が利用可能です。

Inter Soft X
Genius AI ソフトウェア
直観的なデザイン
クリック&ドラッググラジエント編集
インテリジェントアイソクラティックモード



P/N: PFG5C0 (220v)
P/N: PFG5C1 (110v)



	Flash Purification	
	XS 520 Plus	PF5.050
ポンプ仕様		
流速	300 ml/min	250 ml/min
耐圧	20 bar	50 bar
四液同時混合	Yes	Yes
エアージェ	Yes	Yes
洗浄ディスク	No	Yes
検出器		
検出波長 200 - 400 nm + 波長スキャン (λ All & スペクトル表示)	Yes	Yes
検出波長 200 - 800 nm + 波長スキャン (λ All & スペクトル表示)	Yes (Optional_UV Extended)	Yes (Optional_UV Extended)
ELSD	No	Yes (Optional_pack-iELSD)
サンプルロード		
4 ポートバルブ	Yes (Optional_Ultra)	No
6 ポートバルブ	No	Yes
6 ポートバルブ + 10 ポートサンプルループバルブ	No	No
固体サンプルロード	Yes	Yes
カラム切り替えバルブ		
14 ポート/6 ポジションバルブ	No	No
6 ポートバルブ	No	No
流路内径		
ポンプ二次側チュービング	1/8" x 1.6 mm ID	1/8" x 1.6 mm ID
フローセル光路長	0.3 mm/40 uL	0.3 mm/40 uL
カラムホルダー		
一体型 インテグレート	Yes	Yes
プレカラムホルダー	No	Yes
フラクションコレクター		
ラック数	2	3
試験管数	112 Tubes 18 x 150 mm	132 Tubes 18 x 150 mm
コントロール		
タッチパネルスクリーン 15"	Yes	Yes
USB	4	8
RJ45	Yes	Yes
ソフトウェア		
Intersoft X (AI Soft) TLC から自動グラジエント作成機能	Yes	Yes
安全性		
リークディテクター(ポンプ、FC、ELSD、溶媒トレイ)	No	Yes
溶媒トレイ(廃液機構付き)	Yes	Yes
コレクター(廃液機構付き)	Yes	Yes
溶媒液面センサー	No	Yes
RFID	No	Yes
ヒュームエンクロージャー	Yes	Yes
寸法		
外寸 W x D x H	W: 35.5 x D: 47 x H: 77 cm	W: 40 x D: 51 x H: 75 cm

puriFlash® 5.250

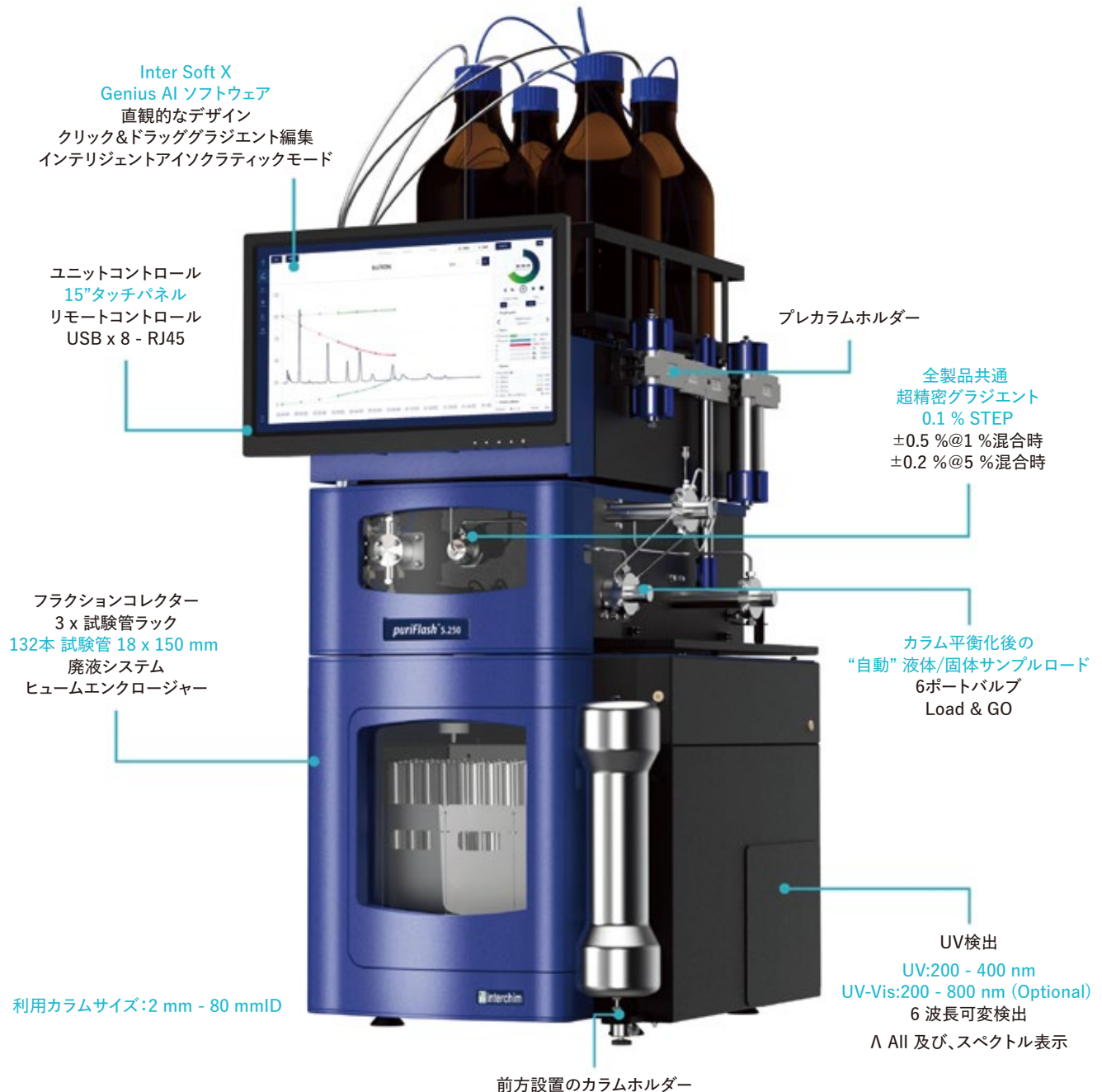
基本仕様

流速	250 ml/min
耐圧	250 bar
利用カラムサイズ(順相)	4 g - 800 g
利用カラムサイズ(逆相)	2 mm - 80 mmID

低分子合成	■
不純物解析	■
天然物抽出	■
ペプチド&オリゴヌクレオチド精製	■
タンパク質&バイオ医薬	■
代謝物精製	■
微量濃縮	■

リミットレスのスーパーオールラウンダー

Flash も Prep も、低分子、ペプチドや核酸まで、全てのアプリケーションをこなすオールマイティープレイヤー。最大限の汎用性と柔軟性を備えています。あらゆる状況下で最高のパフォーマンスを発揮します。ルーチン精製から分離困難なミックス、不純物の分離、微量濃縮まで、多様なニーズに対応します。



P/N: PFG5E0 (220v)
P/N: PFG5E1 (110v)



puriFlash® 5.400

基本仕様

流速	125 ml/min
耐圧	400 bar
利用カラムサイズ(逆相)	2 mm - 60 mmID
利用シリカ粒径(逆相)	Sub 2um Core Shell

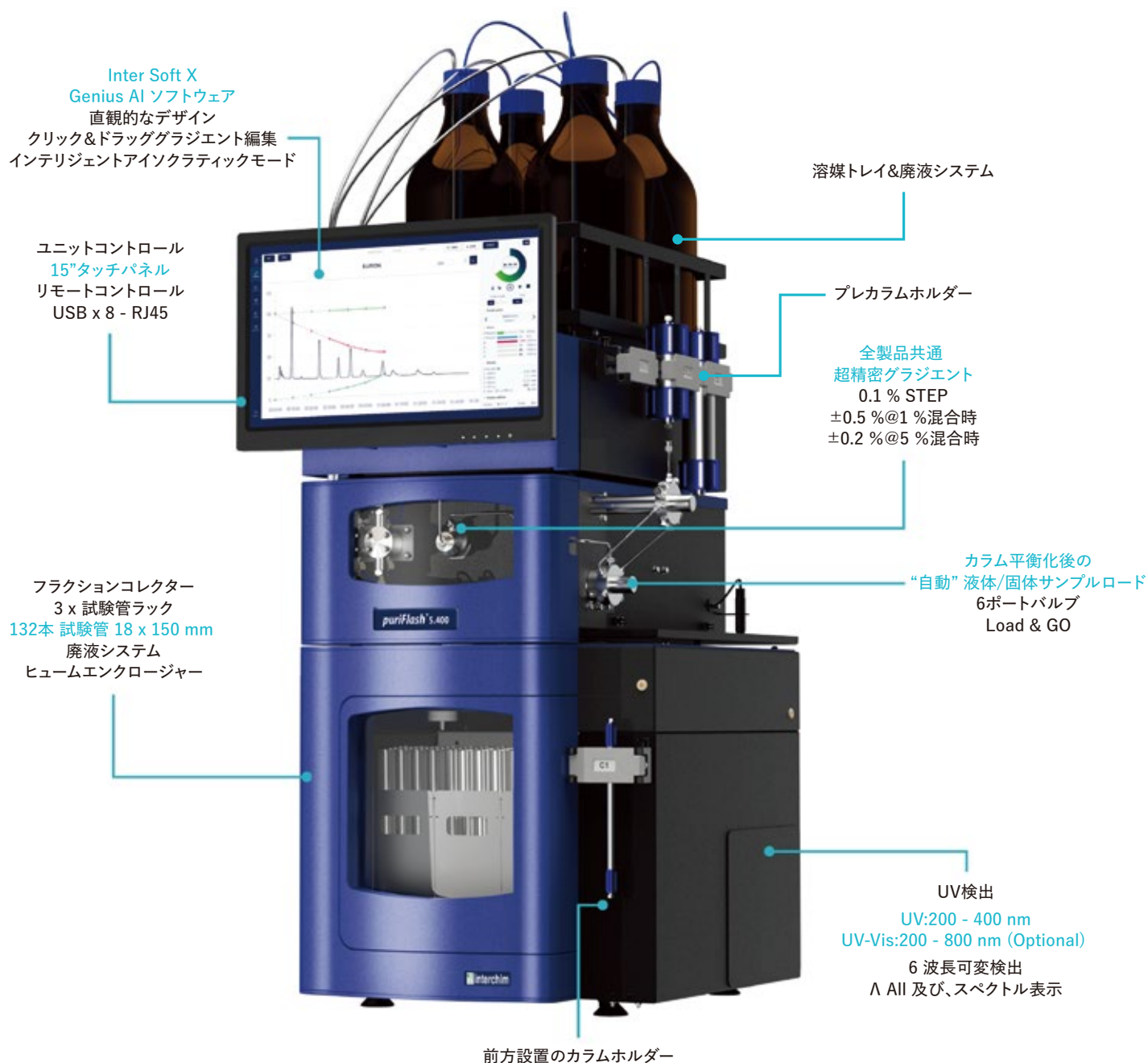
低分子合成	■
不純物解析	■
天然物抽出	■
ペプチド&オリゴヌクレオチド精製	■
タンパク質&バイオ医薬	■
代謝物精製	■
微量濃縮	■

UHPLC-PREP -2um 以下の粒径で分取HPLCを実現-

希少価値・高付加価値化合物のメソッド開発と精製を1台で行う事が可能です。

柔軟性が高く、時間を短縮することができます。

400 barの耐圧ポンプは、サブ2ミクロンのカラムにも対応し、最高の分離能力を発揮します。



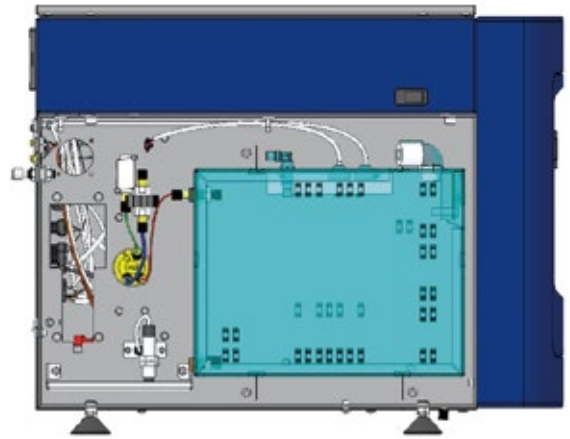
P/N: PFG5F0 (220v)
P/N: PFG5F1 (110v)

	Preparative LC	UPHLC Prep
	PF5.250	PF5.400
ポンプ仕様		
流速	250 ml/min	125 ml/min
耐圧	250 bar	400 bar
四液同時混合	Yes	Yes
エアーパージ	Yes	No
洗浄ディスク	Yes	Yes
検出器		
検出波長 200 - 400 nm + 波長スキャン (λ All & スペクトル表示)	Yes	Yes
検出波長 200 - 800 nm + 波長スキャン (λ All & スペクトル表示)	Yes (Optional_UV Extended)	Yes (Optional_UV Extended)
ELSD	Yes (Optional_pack-iELSD)	Yes (Optional_pack-iELSD)
サンプルロード		
4 ポートバルブ	No	No
6 ポートバルブ	No	No
6 ポートバルブ + 10 ポートサンプルループバルブ	Yes	Yes (1/16" & 0.75 mm)
固体サンプルロード	Yes	No
カラム切り替えバルブ		
14 ポート/6 ポジションバルブ	No	No
6 ポートバルブ	Yes (Optional Pack_Multi)	No
流路内径		
ポンプ二次側チュービング	1/8" x 1.6 mm ID	1/16" x 0.50 mm ID
フローセル光路長	0.3 mm/40 uL	1.0 mm/20 uL
カラムホルダー		
一体型 インテグレート	Yes	Yes
プレカラムホルダー	Yes	No
フラクションコレクター		
ラック数	3	3
試験管数	132 Tubes 18 x 150 mm	132 Tubes 18 x 150 mm
コントロール		
タッチパネルスクリーン 15"	Yes	Yes
USB	8	8
RJ45	Yes	Yes
ソフトウェア		
Intersoft X (AI Soft) 分析カラム から自動グラジエント作成機能	Yes	Yes
安全性		
リークディテクター(ポンプ、FC、ELSD、溶媒トレイ)	Yes	Yes
溶媒トレイ(廃液機構付き)	Yes	Yes
コレクター(廃液機構付き)	Yes	Yes
溶媒液面センサー	Yes	Yes
RFID	Yes	Yes
ヒュームエンクロージャー	Yes	Yes
寸法		
外寸 W x D x H	W: 40 x D: 51 x H: 75 cm	W: 40 x D: 51 x H: 75 cm



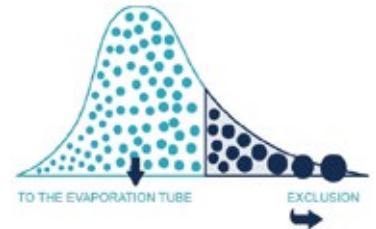
ユニバーサルな検出器で分取トリガーを確実に

- UV吸収のない化合物でも検出できます
- MS検出の補完ディテクターとして威力を発揮します
- フルコントロールされたスプリット比とインレットフロー
- 特別にデザインされたネブライザーはサンプルの詰まりが起きりません
- 5段階のダイナミックレンジはサチュレーションしません
- メンテナンスフリー (IPA効果による)



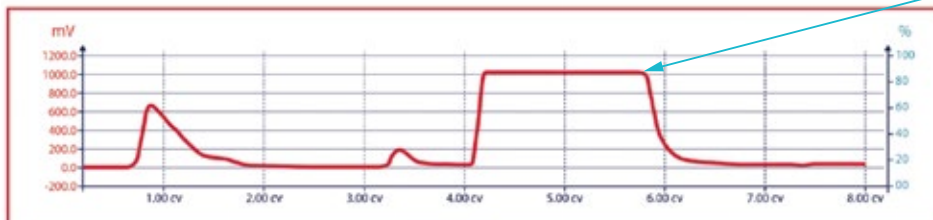
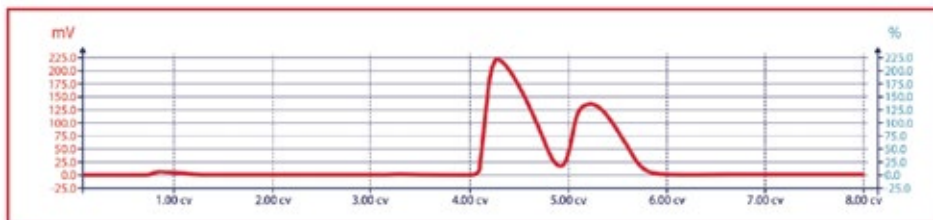
低温最適化技術 (Optimized Low Temperature Technology)

最適なサイズの液滴を選別するネブライザーと、効率的な光電子増倍管の組み合わせにより高感度検出します。この特許取得の技術であるネブライザーは、低温でも液滴のエバポレーションが速く、半揮発性の化合物でも感度良く検出します。この技術では、熱に弱い化合物を劣化させる可能性のある加熱装置付きのネブライザー (スプレーチャンバー) や蒸発管 (ペルチェ冷却) などの機構を必要としません



ダイナミックゲイン (SAGA technology)

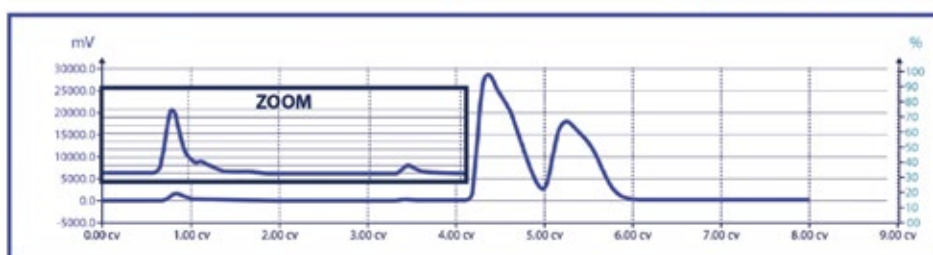
本技術は、ゲインを自動調整する事により、低濃度と高濃度の化合物が混在している状態でも最適な検出強度に自動調整しますので、サチュレーションを起こすことがありません。



サチュレーション



Now, with Interchim SAGA



- Detection: high sensitivity photodiode
- Source: LED (470 nm)
- Ambient temperature to 100 °C
- Dynamic Split: 40 μ L / min sample in DEDL
- Gas: 1-1.5L/min - 1 bar

puriFlash® XS 535-XL

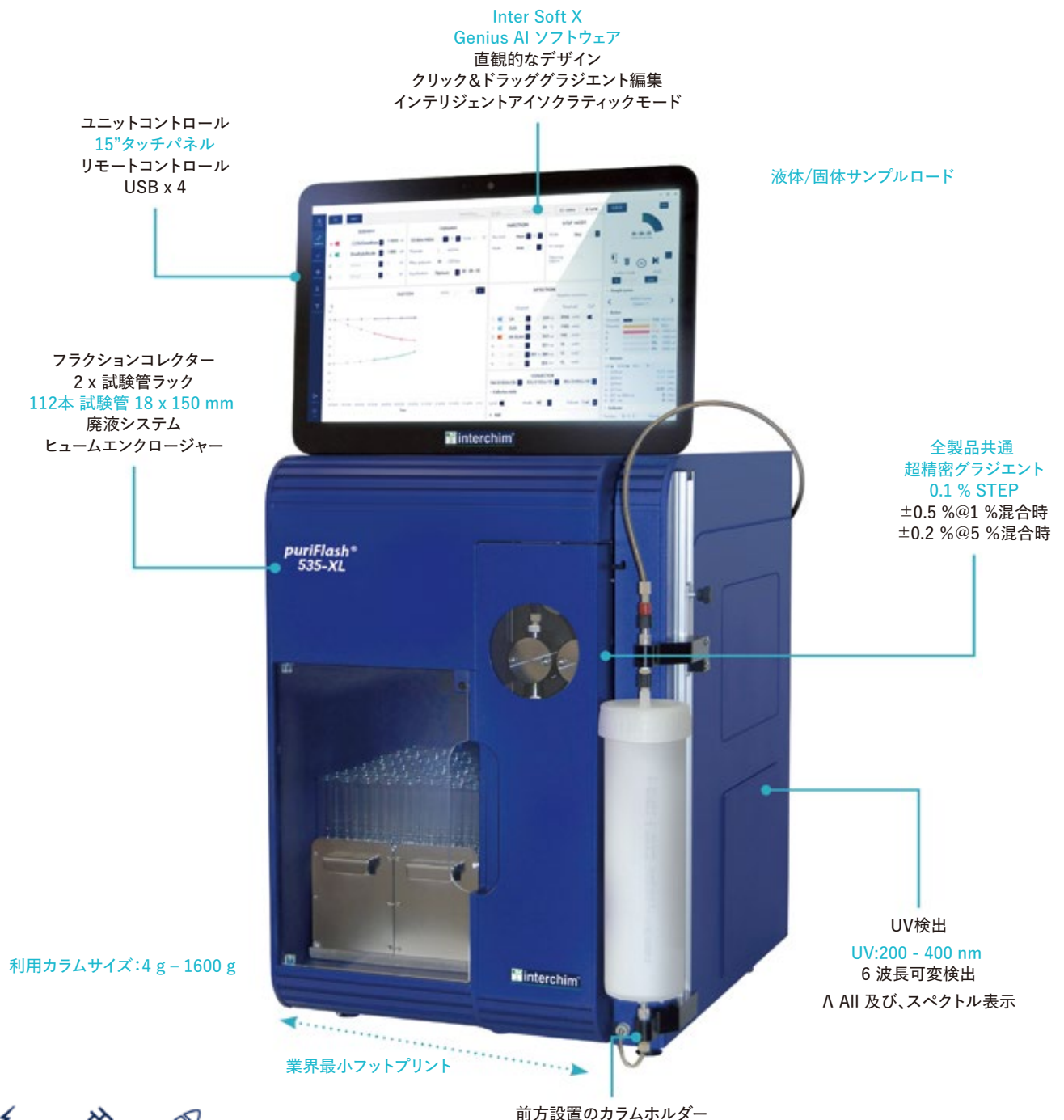
基本仕様

流速	400 ml/min
耐圧	35 bar
利用カラムサイズ(順相)	4 g - 1600 g
利用シリカ粒径(順相)	15 μm~

低分子合成	■
不純物解析	■
天然物抽出	■
ペプチド&オリゴヌクレオチド精製	■
タンパク質&バイオ医薬	■
代謝物精製	■
微量濃縮	■

プロセス/キロラボ用Flash精製

信頼性と堅牢性を備え、大量サンプルにも対応します。数百グラムのサンプル精製を可能にします。400 ml/min で35 barの耐圧を持つ本製品はキロラボでのベストツールです。



P/N: PFXL00 (220v)
P/N: PFXL01 (110v)



puriFlash® 5.015-XL

基本仕様

流速	825 ml/min
耐圧	15 bar
利用カラムサイズ(順相)	4 g - 3500 g
利用シリカ粒径(順相)	25 μm~

低分子合成	■
不純物解析	■
天然物抽出	■
ペプチド&オリゴヌクレオチド精製	■
タンパク質&バイオ医薬	■
代謝物精製	■
微量濃縮	■

プロセス/キオラボ用 Flash精製装置

825 ml/min の大容量ポンプにより、キオラボで求められる大量精製を可能にするパワフルな精製装置です。

3.5 kg のカートリッジを使って、kgスケールの精製を行う事ができます。

ファンネルラックを組み合わせる事で、大量のフラクションでも対応いたします。

**Inter Soft X
Genius AI ソフトウェア**
直観的なデザイン
クリック&ドラッググラジエント編集
インテリジェントアインクラティックモード

溶媒トレイ&廃液システム
プレカラムホルダー

全製品共通
超精密グラジエント
0.1 % STEP
±0.5 %@1 %混合時
±0.2 %@5 %混合時

ユニットコントロール
15" タッチパネル
リモートコントロール
USB x 8 - RJ45

フラクションコレクター
3 x 試験管ラック
42本 試験管 29.5 x 200 mm
廃液システム
ヒュームエンクロージャー

UV検出
UV:200 - 400 nm
6 波長可変検出
Λ All 及び、スペクトル表示

Pack Process
別途外付けのカラムホルダー(Optional)

P/N: PFG5L0 (220v)
P/N: PFG5L1 (110v)



	Flash Purification Process XS 535-XL	Flash Purification Process PF5.015-XL
ポンプ仕様		
流速	400 ml/min	825 ml/min
耐圧	35 bar	15 bar
四液同時混合	Yes	Yes
エアーパージ	Yes	No
洗浄ディスク	No	Yes
検出器		
検出波長 200 - 400 nm + 波長スキャン (λ All & スペクトル表示)	Yes	Yes
検出波長 200 - 800 nm + 波長スキャン (λ All & スペクトル表示)	Yes (Optional_UV Extended)	Yes (Optional_UV Extended)
ELSD	No	No
サンプルロード		
4 ポートバルブ	No	No
6 ポートバルブ	No	No
6 ポートバルブ + 10 ポートサンプルループバルブ	No	No
固体サンプルロード	Yes	Yes
カラム切り替えバルブ		
14 ポート/6 ポジションバルブ	No	No
6 ポートバルブ	No	No
流路内径		
ポンプ二次側チュービング	1/8" x 1.6 mm ID	1/8" x 2.4 mm ID
フローセル光路長	0.3 mm/40 uL	0.3 mm/80 uL
カラムホルダー		
一体型 インテグレート	Pack Process	Pack Process
プレカラムホルダー	No	Pack Process
フラクションコレクター		
ラック数	2	3
試験管数	112 Tubes 18 x 150 mm	42 Tubes 29.5 x 200 mm
コントロール		
タッチパネルスクリーン 15"	Yes	Yes
USB	4	8
RJ45	Yes	Yes
ソフトウェア		
Intersoft X (AI Soft) TLC から自動グラジエント作成機能	Yes	Yes
安全性		
リークディテクター(ポンプ、FC、ELSD、溶媒トレイ)	No	Yes
溶媒トレイ(廃液機構付き)	Yes	Yes
コレクター(廃液機構付き)	Yes	Yes
溶媒液面センサー	No	Yes
RFID	No	Yes
ヒュームエンクロージャー	Yes	Yes
寸法		
外寸 W x D x H	W: 35.5 x D: 47 x H: 77 cm	W: 40 x D: 51 x H: 75 cm



Advion Interchim
scientific

アドビオン・インターチム・サイエンティフィック株式会社

〒136-0071 東京都江東区亀戸6-1-8 亀戸トーセイビル2 8F

TEL 03-5875-4145

info.japan@advion-interchim.com

【Global Site】

www.advion-interchim.com

【日本語】

www.advion-interchim.net

