

# Biotage

## スケールアップソリューション

スケールアップとメソッド開発のリソース



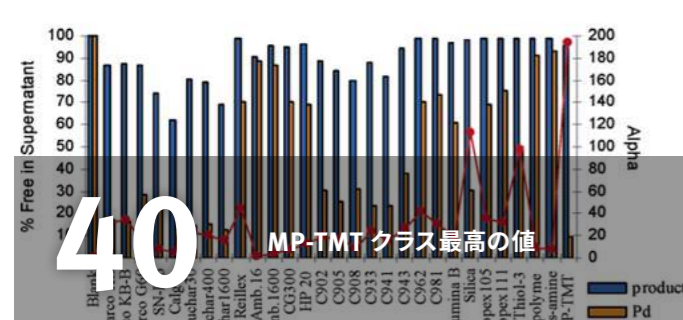
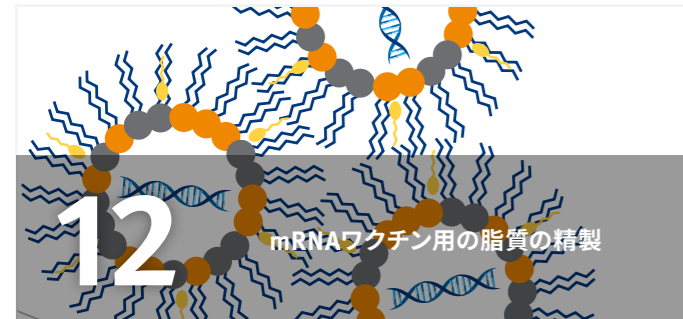
目次

- 1 Biotageとは
- 2 Biotageの世界
- 4 規制と品質

フラッシュ精製

- 8 フラッシュ精製
- 10 Biotageフラッシュ精製プラットフォーム
- 13 フラッシュ精製事例のハイライト
- 15 フラッシュ精製事例のハイライト
- 16 Biotage® Selekt
- 18 Isolera™ LS
- 20 Biotage® Flash 75
- 22 Biotage® Flash 150
- 24 Biotage® Flash 400
- 26 UVモニター
- 28 精製カラム
- 32 スケーリングカラム

ハイライト



金属捕集

- 36 金属捕集
- 41 金属捕集事例のハイライト
- 42 金属捕集ツールキット
- 44 Biotage金属スカベンジャー

試薬とスカベンジャー

- 48 反応への試薬の効率的なデリバリー
- 51 試薬とスカベンジャー

スケールアップとメソッド開発のリソース

- 58 スケールアップとメソッド開発のリソース
- 64 サービスソリューション
- 66 Ordering Information

Biotageとは

Biotage社は、社会の問題解決に取り組んでいるグローバルなインパクトテック企業です。創薬開発、分析試験、水質・環境試験の分野において、ワークフローソリューションと製品をお客様に提供しています。

Biotage社は、「HumanKind Unlimited」の理念で、世界をより健康に、より緑豊かに、よりクリーンにすることを目標に、持続可能な科学に貢献しています。当社の顧客は、製薬、バイオテクノロジー、医薬品開発受託、医薬品製造受託、臨床、法医学、学術研究に加え、食品安全、浄水、環境の持続可能性に焦点を当てた組織など、幅広い市場セグメントに及んでいます。Biotage社は、スウェーデンのウプサラに本社を

置き、全世界で約485名の従業員を擁しています。グループの2020年の売上高は1,092百万スウェーデンクローナ（約131億円）で、当社製品は70か国以上で販売されています。Biotage社の株式（BIOT）は、NASDAQストックホルムのミッドキャップセグメントに上場しています。



## 規制と品質

プロセスで使用される装置は、信頼性、再現性、堅牢性、トレーサビリティに優れていることが重要です。Biotage社は、サプライヤーや国際的に認められている数多くの団体と協力し、スケールアップ製品において、基準となる品質とコンプライアンスのグローバルスタンダードとなりました。

### 持続可能性



Biotage社では、サステナビリティが事業の最前線にあります。当社の理念「HumanKind Unlimited」は、世界の健康増進のために努力するという当社の意欲を明示しています。製品開発に尽力する一方で、廃棄物や排出物、それらが環境に与える影響についてもモニタリングしています。社会的な観点からは、従業員の働きがい、労働環境、やりがいのある労働条件の確保を重視しています。国際的な観点からは、世界人権宣言を支持し、行動規範を通じてステークホルダーとの交流が世界人権宣言の原則に則って行われることを保証しています。当社は、納税、多様性、労働機会、公正な競争、消費者保護、製品の安全性などを通じて、汚職撲滅や地域社会の発展に向けた取り組みを全面的に支援しています。世界的には、企業が持続可能性と社会的責任を果たすことを奨励する国連グローバル・コンパクトに署名しています。



### SDSサポート

Biotage社の試薬やスカベンジャーは、ISO9001:2008に準拠した施設で製造されています。各材料はロットおよびロットで管理し、完全なトレーサビリティを実現しています。製品は数kg単位ですぐに購入でき、分析証明書、抽出物、化学物質の充填容量、ロット情報、バッチの同一性と整合性、MSDS/SDS、取扱説明書からなる包括的な規制適格性評価サポートパッケージが用意されています。Biotage社は、これらの製品をさまざまなプロセスで効率的に使用していただくために、幅広い技術サポートを提供することができます。



### 環境認定

Natural Resources Wales、Environmental Permit Regulations 2010、登録番号EPR/DP3832EF

私たちが共有する環境を守ることは、従業員、お客様、その他のステークホルダーと同様に、Biotage社にとっても基本的なことです。Biotage社は、The Environmental Permitting (England & Wales) Regulations 2010に基づき、Natural Resources Walesから環境認可を取得しています。当社の登録番号はEPR/DP3832EFです。

### 品質保証



#### ISO 9001:2008

Biotage社は、世界的に有名な英国規格協会ISO9001:2008規格（登録番号FM31206）に認定されており、その範囲は「サンプル前処理および精製製品用の吸着剤および樹脂材料の設計と製造。ラボラトリーオートメーション機器の製造。」と定義されています。品質は、当社の日々の原則と実践に組み込まれています。2015年は、このISOの認定を20年以上保持することになり、品質への取り組みにおいて節目となる年でした。Biotage社の製品はすべて、コントロールされた環境で製造されています。消耗品はロットで管理してトレーサビリティを確保し、装置は必要に応じてASME、TUV、CE登録が行われます。



#### ISO14001:2004

Biotage社は、英国規格協会ISO14001:2004規格（登録番号EMS640981）にも認定されており、その範囲は「サンプル前処理および精製製品用の吸着剤および樹脂材料の設計と製造。ラボラトリーオートメーション機器の製造。」と定義されています。責任を持ってしっかりと役割を果たすことは、当社にとって重要なことです。ISO14001:2004への登録は、当社の業績とすべての未来へのコミットメントにおける新たなマイルストーンとなりました。

### 不純物と化学物質の管理



#### TSE/BSEに関する声明

Biotage社の消耗品であるポリスチレン骨格樹脂材料とシリカ系製品は、すべて石油系化学物質または無機塩から製造されています。原材料はトレーサビリティが確保されており、動物・生物由来の材料や、生産工程で使用される補助的な化学物質は含まれていません。



#### cGMP適合

Biotage社のスケールアップ精製プラットフォームは、CEマーク、ASME「UM」マークを取得しており、日本、欧州、北米での使用が認定されています。SOPの作成をサポートするために、Biotage Flash 75/150/400システムには、アイコンが多くて分かりやすい取扱説明書が付属しています。Biotage Flash 75/150/400システムには、包括的なエンジニアリング文書パッケージ、性能証明書、バリデーション申請用の適合証明書もご用意しています。詳しくはお問い合わせください。



#### ICH Q3D

2014年12月に、ICH（医薬品規制調和国際会議）Q3Dガイドラインが承認されました。これは新薬や製剤中の不純物に関するガイドラインで、多くの製薬業界に影響を及ぼしています。ICH Q3Dに対するクライアントのコミットメントをサポートするために、Biotage社はサプライヤーと連携して、提案された産業プロセスの文脈でリスク評価できるステートメントを裏付けるデータを提供し、規制遵守をサポートしています。



#### ATEX

ATEXとは、欧州域内における爆発性雰囲気に関する法律およびガイドラインの枠組みで、また、そこで使用される装置および保護システムの規格のことです。Biotage Flash 75/150/400システムは、ATEX製品指令2014/34/EUに適合しています。



#### 抽出物

誰もがプラスチックの削減を試みっていますが、不純物管理や安全性・リスク軽減のためには、プロセスや産業用途で使い捨てプラスチックが必要になることがあります。こうした場合、当社ではいくつかの保証を提供することができます。Biotage Flash 75、Flash 150、Flash 400システムのカートリッジは、中密度または高密度のポリエチレンまたはポリプロピレン製で、21 CFR 177.1520に規定されているFDA抽出物要件に適合しています。樹脂とシリカは製造段階で効率的に洗浄・テストされるため、下流工程の汚染リスクを最小限に抑え、お客様の溶媒使用の負担を軽減することができます。すべてのスカベンジャーおよび固定相に関する抽出物データは、お客様のご要望に応じて提供が可能です。当社の金属スカベンジャーは、最大限にクリーンであることが実証されています。数年前の研究で、さまざまなサプライヤーから入手した少量の金属スカベンジャーを、一般的に使用されている各種溶媒に抽出しました。そして、その抽出物をGCで分析しました。Biotage Si-Thiol（金属スカベンジャー）は、他のチオール系金属スカベンジャーよりも著しくクリーンであったため、得られた抽出物もはるかにクリーンで、金属捕集処理工程で不純物が原薬や中間体に不意に加わることはない保証されました。



#### 保管寿命に関する声明

Biotage社の消耗品は、成分や原材料が非常に安定しているため、実際の有効期限は非常に長いのですが、品質保証や計画的な使用のために、通常は1年を有効期限の目安としています。詳しくは、各製品のプロダクトノートをご覧ください。



#### REACH

当社のサプライヤーは、当社製品の製造に使用される原材料に、登録が必要な物質が含まれていないことを確認しています。当社では、原材料に変更があった場合は記録し、必要であればREACH指令に従って登録するよう、サプライヤーを引き続き監視していきます。Biotage社が製造・販売する製品は、REACH規則第57条、附属書XIVに定義される高懸念物質（Substances of Very High Concern）を0.1%以上含有していません。



## スケールアップと メソッド開発のリソース

---

# スケールアップとメソッド開発のリソース

## スケールアップフラッシュカラムの品番

サイズ (公称)	KP-C18-HS	SFAR C18	KP-Sil	SFAR 60	HP-Sphere	SFAR HC	KP-NH	ISOLUTE-NH2	Carbon	HP20	HP20ss
5	FSLS-1118-0006	FSUD-0401-0006	FSKS-1107-0005	FSRS-0445-0005	FSUS-0442-0005	FSUS-0443-0005	FSAD-0909-0005	FSNO-0454-0005	FSCS-4021-0005	FSHS-2030-0005	FSHS-2530-0005
10	FSLS-1118-0012	FSUD-0401-0012	FSKS-1107-0010	FSRS-0445-0010	FSUS-0442-0010	FSUS-0443-0010	FSAD-0909-0011	FSNO-0454-0011	FSCS-4021-0010	FSHS-2030-0010	FSHS-2530-0010
25	FSLS-1118-0030	FSUD-0401-0030	FSKS-1107-0025	FSRS-0445-0025	FSUS-0442-0025	FSUS-0443-0025	FSAD-0909-0028	FSNO-0454-0028	FSCS-4021-0025	FSHS-2030-0025	FSHS-2530-0025
50	FSLS-1118-0060	FSUD-0401-0060	FSKS-1107-0050	FSRS-0445-0050	FSUS-0442-0050	FSUS-0443-0050	FSAD-0909-0055	FSNO-0454-0055	FSCS-4021-0050	FSHS-2030-0050	FSHS-2530-0050
100	FSLS-1118-0120	FSUD-0401-0120	FSKS-1107-0100	FSRS-0445-0100	FSUS-0442-0100	FSUS-0443-0100	FSAD-0909-0110	FSNO-0454-0110	FSCS-4021-0100	FSHS-2030-0100	FSHS-2530-0100
200	FSLS-1118-0240	FSUD-0401-0240	FSKS-1107-0200	FSRS-0445-0200	FSUS-0442-0200	FSUS-0443-0200	FSAD-0909-0220	FSNO-0454-0220	FSCS-4021-0200	FSHS-2030-0200	FSHS-2530-0200
350	FSLS-1118-0400	FSUD-0401-0400	FSKS-1107-0350	FSRS-0445-0350	FSUS-0442-0350	FSUS-0443-0350	FSAD-0909-0380	FSNO-0454-0380	FSCS-4021-0350	FSHS-2030-0350	FSHS-2530-0350
750	FSL0-1118-0950	FSUL-0401-0950	FSK0-1107-0750	FSK0-0445-0750	FSUL-0442-0750	FSUL-0443-0750	FSNO-0909-0900	FSNO-0454-0900	FSCS-4021-0750	FSHS-2030-0750	FSHS-2530-0750
1500	FSL0-1118-1850	FSUL-0401-1850	FSK0-1107-1500	FSK0-0445-1500	FSUL-0442-1500	FSUL-0443-1500	FSNO-0909-1800	FSNO-0454-1800	FSCS-4021-1500	FSHS-2030-1500	FSHS-2530-1500
FL75M	FL0-1118-19040	FSUL-0401-19040	FK0-1107-19045	F75M-0445-19045	F75M-0442-19045	F75M-0443-19045	FPNH-75M	FPNH-0454-19040	C1YR-4021-19043	FT6-2030-19045	FT6-2530-19040
FL75L	FL0-1118-19070	FSUL-0401-19070	FK0-1107-19075	F75L-0445-19075	F75L-0442-19075	F75L-0443-19075	FPNH-75L	FPNH-0454-19070	C1YR-4021-19073	FT6-2030-19075	FT6-2530-19070
FL150M	FL0-1118-25070	FSUL-0401-25070	FK0-1107-25075	F150M-0445-25075	FL150M-0442-25075	F150M-0443-25075	FPNH-150M	FPNH-0454-25070	C1YR-4021-25075	FT6-2030-25075	FT6-2530-25070
FL150L	FL0-1118-25150	FSUL-0401-25150	FK0-1107-25155	F150L-0445-25155	F150L-0442-25155	F150L-0443-25155	FPNH-150L	FPNH-0454-25150	C1YR-4021-25155	FT6-2030-25155	FT6-2530-25150
FL400M	FL0-1118-50070	FSUL-0401-50070	FK0-1107-50070	F400M-0445-50070	F400M-0442-50070	F400M-0443-50070	FPNH-400M	FPNH-0454-50070	C1YR-4021-50075	FT6-2030-50070	FT6-2530-50070
FL400L	FL0-1118-50150	FSUL-0401-50150	FK0-1107-50150	F400L-0445-50150	F400L-0442-50150	F400L-0443-50150	FPNH-400L	FPNH-0454-50150	C1YR-4021-50155	FT6-2030-50150	FT6-2530-50150

## カラム容量表

	KP-C18-HS (標準40~60 ミクロン)	SNAP C18 ULTRA/ Sfär C18 (HP Sphere C18) (30ミクロン)	KP-Sil (標準40~60 ミクロン)	Sfär 60 Silica (KP-Sphere) (60ミクロン)	HP-Sphere (25ミクロン)	Sfär HC Silica (20ミクロン)	KP-NH (60ミクロン)	Isolute amino (標準40~60ミクロン)	Carbon (4021)
50 g SNAP/Sfär	75	80/71	70	80	90	80	60/56	75	52
100 g SNAP/Sfär	145	150/141	133	150	160	150	115/111	145	105
340 g/350 g SNAP/Sfär	510	520/503	470	540	580	530	410/396	510	380
750 g	1180	1210	1145	1250	1230	1250	1080	1120	880
1500 g	2360	2410	2260	2500	2450	2500	2190	2279	1750
FL75M	510	520	500	575	575	575	575	505	390
FL75L	1020	1040	1000	1150	1150	1150	820	1025	1025
FL150M	4050	4100	3500	4400	4400	4400	3230	4070	3090
FL150L	8100	8200	7000	8800	8800	8800	6460	8140	6180
FL400M	29200	32400	28000	31500	31500	31500	25840	32150	24720
FL400L	58400	64800	56000	63000	63000	63000	51680	64300	49440

これはガイダンス用のデータです。通常のプロセス開発の中で実際に実験して検証する必要があります。

## 質量ガイダンス (ロード用)

	KP-C18-HS (標準40~60 ミクロン)	SFAF C18 (HP-Sphere C18) (30ミクロン)	KP-Sil (標準40~60 ミクロン)	Sfär 60 Silica (KP-Sphere) (60ミクロン)	HP-Sphere (25ミクロン)	Sfär HC Silica (20ミクロン)	KP-NH (60ミクロン)	Isolute amino (標準40~60ミクロン)	Carbon (4021)
50 g	62	57	53	51	51	51	47	61.75	37
100 g	121	110	102	99	98	98	91	120	75
340 g/350 g	429	380	363	352	348	348	322	424	250
750 g	950	850	800	780	750	750	321	423	560
1500 g	1900	1700	1600	1560	1500	1500	643	846	1125
FL75M	425	380	360	350	345	345	745	981	250
FL75L	850	760	720	700	690	690	1430	1882	500
FL150M	3400	3000	2850	2850	2775	2775	2570	3383	2025
FL150L	6800	6000	5700	5600	5550	5550	5140	6766	4050
FL400M	24300	22100	20550	19950	19750	19750	18277	24058	14400
FL400L	48600	44200	41100	39900	39500	39500	36555	48116	28850

これはガイダンス用のデータです。通常のプロセス開発の中で実際に充填実験して検証する必要があります。

## カラム寸法 (計算用)

	内径 (cm)	長さ (cm)	L/D比	シリンダー 容量 (mL)
Sfär 5 g	1.55	4.4	2.32	7
Sfär 10 g	2.05	5.50	2.68	18
Sfär 25 g	2.91	7.40	2.54	49
Sfär 50 g	3.85	7.90	2.05	92
SNAP 50 g	3.90	8.10	2.08	97
Sfär 100 g	3.85	15.70	4.08	183
SNAP 100 g	3.90	15.70	4.03	187
Sfär 200 g	5.80	14.60	2.52	386
Sfär 200 g	7.10	16.80	2.37	665
Sfär 350 g	5.80	24.60	4.24	650
750 g	8.20	29.10	3.55	1,536
1500 g	10.70	32.80	3.07	2,948
FL75M	7.50	15.00	2.00	662
FL75L	7.50	30.00	4.00	1,325
FL150M	15.00	30.00	2.00	5,299
FL150L	15.00	60.00	4.00	10,598
FL400M	40.00	30.00	0.75	37,680
FL400L	40.00	60.00	1.50	75,360

### 流速開発ツール (正規化線形流速、mL/min)

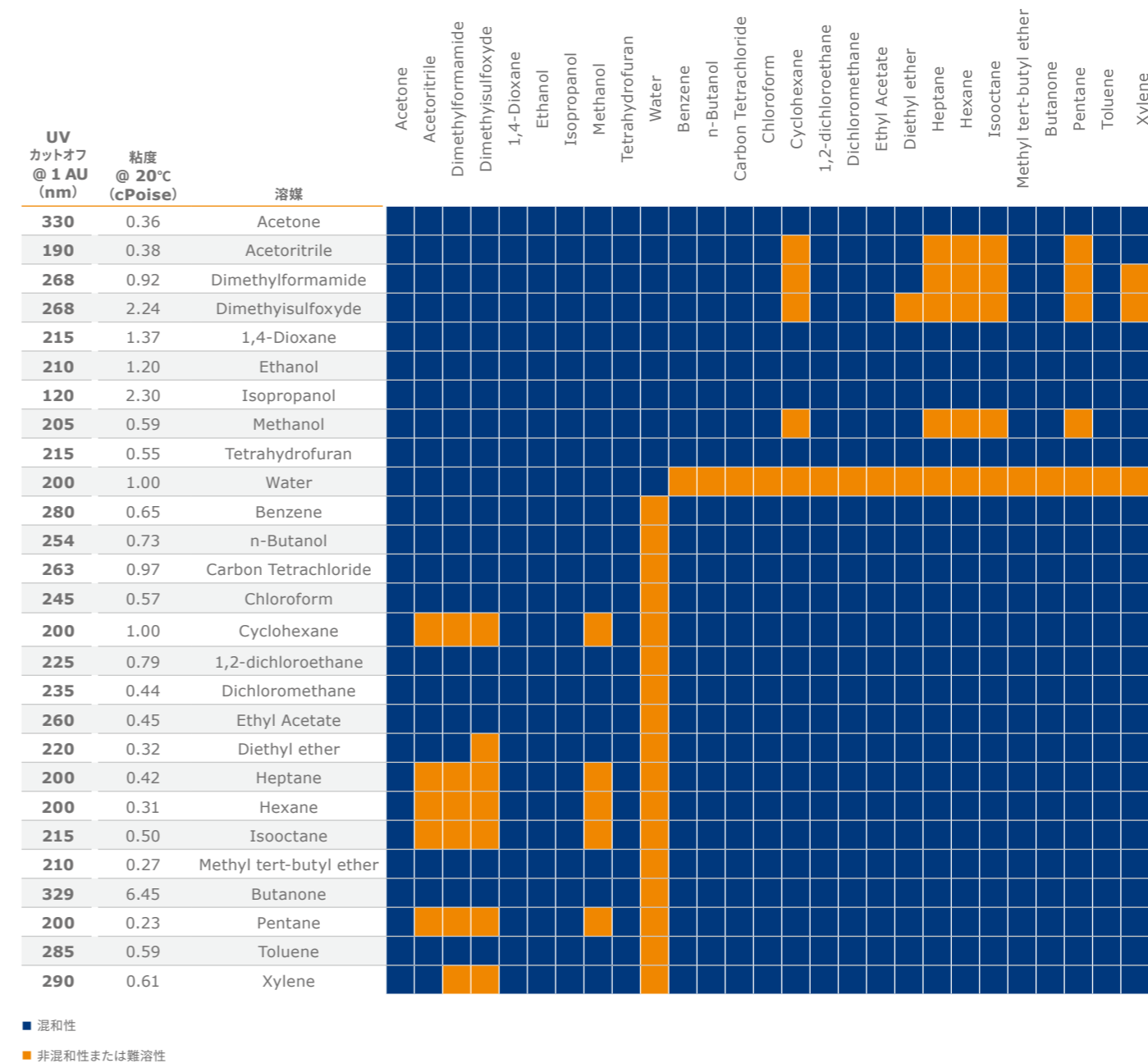
	目標 (FL400L) @ 2L/min	目標 (FL400L) @ 4L/min	目標 (FL400L) @ 6L/min
Sfär 5 g	3	6.5	10.0
Sfär 10 g	5	11	16
Sfär 25 g	11	21	32
Sfär 50 g	19	37	57
SNAP 50 g	19	38	57
Sfär 100 g	19	37	57
SNAP 100 g	19	38	57
Sfär 200 g	42	84	126
SNAP 340 g	63	126	189
750 g	84	168	252
1500 g	143	286	429
FL75M	70	141	211
FL75L	70	141	211
FL150M	281	563	844
FL150L	281	563	844
FL400M	2000	4000	6000
FL400L	2000	4000	6000

これはガイダンス用のデータです。通常のプロセス開発の中で実際に実験して検証する必要があります。この計算は線速度に基づいていることにご注意ください。背圧は、溶媒、サンプル、固定相サイズ、その他さまざまなパラメーターの関数であるため、流量のスケールアップ分析は常に背圧と関連付けて、(実験または計算のいずれかによって) 行う必要があります。

### 溶媒の極性指数

極性指数	溶媒	BP (°C)
0	cyclohexane	80.7
0	Heptane	
0	n-hexane	68.9
0.3	n-decane	174.1
0.4	i-octane	99.2
0.4	octane	99.2
1.7	butyl ether	142.2
1.7	carbon tetrachloride	76.5
1.8	triethyl amine	89.5
2.2	i-propyl ether	68.3
2.3	toluene	101.6
2.4	xylene, p-	138
2.9	t-butyl methyl ether	55.2
3	benzene	80.1
3.3	benzyl ether	288.3
3.4	dichloromethane	40
3.4	methylene chloride	39.8
3.4-4.4	chloroform	61.2
3.7	dichloroethane	83.4
3.7	ethylene dichloride	83.5
3.9	butanol, 1-	117.2
3.9	i-butyl alcohol	117.7
4.2	tetrahydrofuran	66
4.3	ethyl acetate	77.1
4.3	propanol, 1-	97.2
4.3	propanol, 2-	82.4-117.7
4.4	methyl acetate	56.3
4.5	cyclohexanone	155.7
4.5	methyl ethyl ketone (MEK)	80
4.5	nitrobenzene	210.8
4.6	benzotrile	191.1
4.8	dioxane, 1,4-	101
4.8	dioxane, p	101.3
5.2	ethanol	78.3
5.3	nitroethane	114
5.3	pyridine	115.3
5.4	acetone	56.3
5.5	benzyl alcohol	205.5
5.7	methoxyethanol, 2-	124.6
6.2	acetic acid	117.9
6.2	acetonitrile	81.6
6.4	dimethyl formamide, N,N-	153
6.5	dimethyl sulfoxide	189
6.6	methanol	64.7
7.3	formamide	210.5
9	water	100

### 溶媒混和性ガイド



**例1:**





25 gのBiotage®カートリッジを使用し、2.3 gの精製メソッドを開発した。現在、125 gの精製が求められている。この場合、スケールアップ係数は54.3である。したがって、25gの行を右へ、32と60の間まで移動する。適切な大型カートリッジは800~2500 gの範囲にあり、これはBiotage® Flash 150Mカートリッジに相当する。

**例2:**

100 gのBiotage®カートリッジを使用し、6.5 gの精製メソッドを開発した。現在、900 gの精製が求められている。この場合、スケールアップ係数は138である。したがって、100 gの行を右へ、50と200の間まで移動する。適切な大型カートリッジは5~20 kgの範囲にあり、これはBiotage® Flash 400Mカートリッジに相当する。

開発カートリッジサイズ	4.6x250	5 g	10 g	25 g	30 g	45 g	50 g	80 g	100 g	120 g	200 g	340 g	400 g	750 g	800 g	1.5 kg	2.5 kg	5.0 kg	20 kg	40 kg
		20 - 32 - 40 - 48 - 80 - 136 - 160 - 300 - 320 - 600 - 1000 - 2000 - 8000 - 16000	10 - 16 - 20 - 24 - 40 - 68 - 80 - 150 - 160 - 300 - 500 - 1000 - 4000 - 8000	5 - 8 - 10 - 12 - 20 - 34 - 40 - 75 - 80 - 150 - 250 - 500 - 2000 - 4000	2 - 3 - 4 - 5 - 8 - 14 - 16 - 30 - 32 - 60 - 100 - 200 - 800 - 1600	2 - 3 - 3.5 - 4 - 7 - 12 - 14 - 25 - 27 - 50 - 83 - 167 - 667 - 1333	1.1 - 1.8 - 2.2 - 3 - 4.5 - 7.5 - 9 - 17 - 18 - 33 - 56 - 111 - 444 - 888	1.6 - 2 - 2.4 - 4 - 6.8 - 8 - 15 - 16 - 30 - 50 - 100 - 400 - 800	- 1.25 - 1.5 - 2.5 - 4.3 - 5 - 9.5 - 10 - 19 - 31 - 62 - 250 - 500	1.2 - 2 - 3.4 - 4 - 7.5 - 8 - 15 - 25 - 50 - 200 - 400	1.7 - 2.8 - 3.5 - 6.5 - 7 - 12 - 21 - 42 - 167 - 333	1.7 - 2 - 3.8 - 4 - 7.5 - 13 - 25 - 100 - 200	1.2 - 2.2 - 2.4 - 4.4 - 7.4 - 15 - 60 - 120	1.9 - 2 - 3.8 - 6.3 - 13 - 50 - 100	1.1 - 2 - 3.5 - 7 - 27 - 54	1.9 - 3.1 - 6.2 - 25 - 50	1.7 - 3.3 - 13.5 - 27	2 - 8 - 16	4 - 8	- 2

必要なラージスケールのメディア質量								
範囲	50 g - 80 g	100 g - 120 g	200 g - 340 g	400 g - 750 g	800 g - 1.5 kg	2.5 kg - 5 kg	5 kg - 20 kg	20 kg - 40 kg
カートリッジサイズ	50~400 g		400~800 g	800~2500 g	2.5~5 kg	5~20 kg	20~40 kg	
	400 g		800 g	2.5 kg	5 kg	20 kg	40 kg	
対応カートリッジオプション	SNAP 340 g/75M		SNAP XL/75L	150M	150L	400M	400L	
								

## サービスソリューション

当社の製品は長くお使いいただけるように設計していますが、お客様がシステムの完全性とコンプライアンスに関して年次検証または再検証を必要とする環境（cGMPなど）で使用していることも理解しています。キャンペーン生産の合間の設備資産の活用であれ、長期保管していたシステムの試運転であれ、お客様の安心は当社にとって大切なことです。当社では、お客様の検証や再バリデーションプロセスをサポートするさまざまなオプションを用意しています。

### Biotage Flash 75/150システム用ヘルスチェックキット

» Flash 75/150システムで一般的に使用されるOリングとチューブをまとめたキットです。

### Biotage Flash 400システム用ヘルスチェックキット

» Flash 400システムで一般的に使用されるOリングのキットです。

### ヘルスチェックパッケージ

» 上記キットに関連して、お客様のシステムを新品と同じように検査することができます。保証期間外のシステムの合格を保証することはできませんが、当社のOQ手順を適用し、PQをサポートする最新のドキュメント一式を提供することができます。

### システム適格性評価

当社では一部製品を対象に適格性評価サービスを提供しています。詳しくは、お近くのBiotage社のオフィスまたは代理店にお問い合わせください。

### 適格性評価コンポーネント

#### IQ — 据付時適格性評価

Biotage認定サービスエンジニアが、IQ文書にて要求・定義されている据付および文書作成を実施します。

#### OQ — 稼動性能適格性評価

Biotage認定サービスエンジニアが、OQ文書にて要求・定義されている適格性評価および文書作成を実施します。

#### RQ — 再適格性評価

Biotage認定サービスエンジニアが、システムのヘルスチェック後に再適格性評価を実施します。



Dedicated Service



# Ordering Information

数量 = 1 (特に指定がない場合)

品番 P/N	品名	数量
<b>フラッシュ精製システムとアクセサリ</b>		
<b>フラッシュ精製システム</b>		
<b>ISO-1LSV</b>	Isolera <sup>®</sup> LS, One Channel, Ext Col. Bed, 200-400 nm UV	1
<b>ISO-1LSW</b>	Isolera <sup>®</sup> LS, One Channel, Ext Col. Bed, 200-800 nm UV-VIS	1
<b>SF-022-19041</b>	Flash 75M system	1
<b>SF-022-19071</b>	Flash 75L system	1
<b>SF-022-25071</b>	Flash 150M system	1
<b>SF-022-25151</b>	Flash 150L system	1
<b>SF-521-50070</b>	Flash 400M system	1
<b>SF-521-50150</b>	Flash 400L system	1
<b>コンプレッションモジュールとバレル</b>		
<b>FB-012-19040SP</b>	Flash 75M Radial Compression Barrel	1
<b>FC-022-19041SP</b>	Flash 75M Radial Compression Module	1
<b>FB-012-19070SP</b>	Flash 75L Radial Compression Barrel	1
<b>FC-022-19071SP</b>	Flash 75L Radial Compression Module	1
<b>FB-012-25070SP</b>	Flash 150M Radial Compression Barrel	1
<b>FC-022-25071SP</b>	Flash 150M Radial Compression Module	1
<b>FB-012-25150SP</b>	Flash 150L Radial Compression Barrel	1
<b>FC-022-25151SP</b>	Flash 150L Radial Compression Module	1
<b>FB-012-50070-22SP</b>	Flash 400M Radial Compression Barrel	1
<b>FC-022-50070-22SP</b>	Flash 400M Radial Compression Module	1
<b>FB-012-50150-22SP</b>	Flash 400L Radial Compression Barrel	1
<b>FC-022-50150-22SP</b>	Flash 400L Radial Compression Module	1
<b>溶媒タンク</b>		
<b>FN-001-41201</b>	1 Litre Solvent Reservoir	1
<b>FN-004-41201SP</b>	4 Litre Solvent Reservoir	1
<b>FN-012-41201SP</b>	12 Litre Solvent Reservoir	1
<b>FN-037-41200SP</b>	37 Litre Solvent Reservoir	1
<b>FN-060-41200SP</b>	60 Litre Solvent Reservoir	1
<b>Flash 75/150 Oリングとガスケット</b>		
<b>415891SP</b>	GASKET, 3", PTFE/EPDM, 1 pack	1
<b>01644SP</b>	Gasket, Sanitary 1.5 EPDM	1
<b>01642SP</b>	Gasket, Sanitary 1.5 Poly	1
<b>01643SP</b>	Gasket, Sanitary 1.5 Viton	1
<b>01616SP</b>	Gasket, Sanitary 3 EPDM	1
<b>01615SP</b>	Gasket, Sanitary 3 Viton	1
<b>00778SP</b>	O-Ring, 155	1
<b>01420SP</b>	O-Ring, 264 Viton	1
<b>Flash 400 Oリングとガスケット</b>		
<b>06875SP</b>	O-Ring, 2-222 Chemraz	1
<b>03010SP</b>	O-Ring, 223 Chemraz	1
<b>03019SP</b>	O-Ring, 387 Ethylene Propylene	1
<b>03020SP</b>	O-Ring, 387 Viton	1

品番 P/N	品名	数量
<b>03020-KSP</b>	O-ring, 387, Kalrez	1
<b>03011SP</b>	O-Ring, 460 Ethylene Propylene	1
<b>02939SP</b>	O-Ring, 460 Viton	1
<b>02939-KSP</b>	O-Ring, 460, Kalrez	1
<b>08648SP</b>	O-Ring, 9460 Chemraz 505	1
<b>サンプル注入モジュール (SIM)</b>		
<b>SIM-0502</b>	Stainless steel Biotage SIM for Flash 75, 500 mL	1
<b>SIM-1002</b>	Stainless steel Biotage SIM for Flash 150, 1000 mL	1
<b>SIM-2002</b>	Stainless steel Biotage SIM for Flash 150, 2000 mL	1
<b>FBS-1025SP</b>	Frits & sealing rings assy SIM 100/500 used with frit holder #FSS-0075	1
<b>415891SP</b>	GASKET, 3", PTFE/EPDM, 1 pack	1
<b>01644SP</b>	Gasket, Sanitary 1.5 EPDM	1
<b>01642SP</b>	Gasket, Sanitary 1.5 Poly	1
<b>01643SP</b>	Gasket, Sanitary 1.5 Viton	1
<b>01616SP</b>	Gasket, Sanitary 3 EPDM	1
<b>01615SP</b>	Gasket, Sanitary 3 Viton	1
<b>FSS-0150</b>	Holder, Frit SS Sim Flash 150	1
<b>FSS-0075</b>	Holder, Frit SS SIM Flash 75	1
<b>01903</b>	Kit, Tubing SIM	1
<b>Vバンドクランプ</b>		
<b>08526</b>	Clamp Assembly V-Band 3 Inch Solvent Reservoir	1
<b>08527</b>	Clamp Assembly V-Band Flash 75	1
<b>01520</b>	Clamp, Chain	1
<b>01419SP</b>	Clamp, V-Band 8 Flash150	1
<b>その他 - 75/150/400ツールボックス</b>		
<b>03332</b>	Adapter, Assy 1/4Tx1/8T	1
<b>01428</b>	Cartridge, Extractor Flash 150	1
<b>02846</b>	Indicator, Press Flash 150&75	1
<b>01416</b>	Endcap, Bottom Flash 150	1
<b>01417</b>	Endcap, Top Flash 150	1
<b>FGD-15075SP</b>	Kit, Grounding Assembly Flash	1
<b>02838</b>	Kit, Luer Lock Adapter F75	1
<b>AM-190SP</b>	Manifold, Air	1
<b>NF-15075</b>	Nut, & Ferrules Flash 75	1
<b>FL150-FRAC-TUBE</b>	Replacement fraction collection assembly for Flash 150	1
<b>FIV-VLV-1000</b>	Valve, 3-Way injection valve for Flash 75/150 systems	1
<b>FIV-150-0000</b>	Valve, Injection Flash 150i	1
<b>FIV-075-0000</b>	Valve, Injection Flash 75i	1
<b>02331SP</b>	Flash 400 Clamps Kit	1
<b>02332SP</b>	Flash 400, Head, TOP	1
<b>02338SP</b>	Flash 400, Head, Bottom	1
<b>03000SP</b>	VALVE, 3-WAY With Connectors (Flash 400)	1

品番 P/N	品名	数量
<b>チューブ</b>		
<b>1903</b>	Kit, Tubing SIM	1
<b>01487SP</b>	Tubing, 1/4"ODX.040 WALL, FEP, 24 foot, 215 Psi, BLUE	1
<b>00547SP</b>	Tubing, 1/4"ODX.040 WALL, FEP, 24 foot, 215 Psi, GREEN	1
<b>00089SP</b>	Tubing, 1/4"ODX.040 WALL, FEP, 24 foot, 215 Psi, OPAQUE/WHITE	1
<b>00546SP</b>	Tubing, 1/4"ODX.040 WALL, FEP, 24 foot, 215 Psi, RED	1
<b>01354SP</b>	Tubing, 1/4"ODX.040 WALL, FEP, 24 foot, 215 Psi, YELLOW	1
<b>UVモニターと部品</b>		
<b>416243SP</b>	10M Fibre optic cable, 2 pk	1
<b>416241SP</b>	3M Fibre optic cable, 2 pk	1
<b>416242SP</b>	5M Fibre optic cable, 2 pk	1
<b>416244SP</b>	Bar mount kit (ATEX Tablet)	1
<b>416239SP</b>	Flow Cell, 2 mm, 1/4" SS for Biotage <sup>®</sup> Flash 75/150 systems	1
<b>416240SP</b>	FlowCell, TriClamp, 2 mm, 1/2" SS for Biotage <sup>®</sup> Flash 400 systems	1
<b>416245SP</b>	Harness mount kit (ATEX Tablet)	1
<b>416251SP</b>	Spare Battery, 3-Cell (2160 mAh) (1 pack)	1
<b>416238SP</b>	Test Cell, stray light filter, fiber optic connector	1
<b>UV-FL150</b>	UV Monitor for Biotage <sup>®</sup> FLASH 150 system [UV Monitor, Tablet, SW, Fibre Optics, Flow Cell, Connections, Tablet Holder]	1
<b>UV-FL400</b>	UV Monitor for Biotage <sup>®</sup> FLASH 400 system [UV Monitor, Tablet, SW, Fibre Optics, Flow Cell, Connections, Tablet Holder]	1
<b>UV-UPGRD FL150/400</b>	UV Monitor upgrade for Biotage <sup>®</sup> Flash 400 (from 150), [Flow Cell, Connections]	1
<b>LSラックとコレクションボトル</b>		
<b>08743</b>	Bottles for Biotage <sup>®</sup> 240 mL bottle racks, 240 mL with Caps. Qty 84	1
<b>411935</b>	Bottles for Biotage <sup>®</sup> 480 mL bottle racks, 480 mL with Caps, Qty 24	1
<b>411794</b>	Isolera Rack 120 mL, 4/cs	1
<b>411789</b>	Isolera Rack 13 x 100, 4/cs	1
<b>411790</b>	Isolera Rack 16 x 100, 4/cs	1
<b>411791</b>	Isolera Rack 16 x 150, 4/cs	1
<b>411792</b>	Isolera Rack 18 x 150, 4/cs	1
<b>411793</b>	Isolera Rack 25 x 150, 4/cs	1
<b>411934</b>	Isolera Rack Tray, 240 mL, 1/cs	1
<b>411929</b>	Isolera Rack Tray, 480 mL, 1/cs	1

品番 P/N	品名	数量
<b>LSチューブとコネクタ</b>		
<b>413027</b>	3-way large bore stainless steel injection valve for Isolera systems	1
<b>413267SP</b>	Cartridge Inlet Tube	1
<b>412518SP</b>	Cartridge Outlet Tube	1
<b>412896</b>	Conductive PTFE tubing for Isolera <sup>®</sup> LS funnel rack	1
<b>412628</b>	Isolera <sup>®</sup> LS solvent reservoir filter, 1/4"	1
<b>413019</b>	Isolera <sup>®</sup> LS, External tubing kit	1
<b>413017</b>	Isolera <sup>®</sup> LS, Solvent inlet tubing kit (S1 to S4 incl filters)	1
<b>412537</b>	Male Luer outlet fitting for SNAP 750 g and 1500 g cartridges	1
<b>412891SP</b>	Sample Pump Inlet/Outlet Tubing Kit	1
<b>412482</b>	Sample pump tube, ChemSure	1
<b>412480</b>	Sample pump tube, PharMed	1
<b>413218</b>	Tube Isolera <sup>®</sup> LS, Solvent line 1 (replaces p/n 412351)	1
<b>413219</b>	Tube Isolera <sup>®</sup> LS, Solvent line 2 (replaces p/n 412352)	1
<b>413220</b>	Tube Isolera <sup>®</sup> LS, Solvent line 3 (replaces p/n 412353)	1
<b>413221</b>	Tube Isolera <sup>®</sup> LSS, Solvent line 4 (replaces p/n 412354)	1
<b>412537</b>	Male Luer outlet fitting for SNAP XL 750 g and 1500 g cartridges	1
<b>412358</b>	Female Luer outlet fitting for SNAP XL 750 g and 1500 g cartridges	1
<b>LSカラムホルダー</b>		
<b>415337SP</b>	Column Holder Sfär 200 g/350 g	1
<b>415343SP</b>	Column Holder Sfär 50 g/100 g	1
<b>LS ファンネルラック - 分取容量の最大化</b>		
<b>412919</b>	Biotage <sup>®</sup> ISOLERA LS Funnel rack (incl. 1 rack and grounding cable)	1
<b>412918</b>	Biotage <sup>®</sup> ISOLERA LS Funnel rack cart with leak detector	1
<b>412842</b>	Biotage <sup>®</sup> ISOLERA LS Funnel-rack Septa	1
<b>412896</b>	Conductive PTFE tubing for Isolera <sup>®</sup> LS funnel rack	1
<b>FNRK-032</b>	Isolera <sup>®</sup> LS funnel rack kit containing 1 portable cart, 2 funnel racks, leak detector, collection vessel tray and stabilizing rods	1
<b>412920</b>	Septa for funnel rack bottle caps. Qty 8.	1

品番 P/N	品名	数量
<b>フラッシュカラムとバルクメディア</b>		
<b>順相 (公称) 50~60ミクロン KP-Sil</b>		
FSKS-1107-0005	Biotage® Sfär with KP-Sil 5 g	20
FSKS-1107-0010	Biotage® Sfär with KP-Sil 10 g	20
FSKS-1107-0025	Biotage® Sfär with KP-Sil 25 g	20
FSKS-1107-0050	Biotage® Sfär with KP-Sil 50 g	10
FSKS-1107-0100	Biotage® Sfär with KP-Sil 100 g	10
FSKS-1107-0200	Biotage® Sfär with KP-Sil 200 g	4
FSKS-1107-0350	Biotage® Sfär with KP-Sil 350 g	4
FSK0-1107-0750	Biotage® SNAP XL KP-SIL 750 g	2
FSK0-1107-1500	Biotage® SNAP XL KP-SIL 1500 g	2
FK0-1107-19045	Flash 75M Cartridge with KP-Sil	2
FK0-1107-19075	Flash 75L Cartridge with KP-Sil	2
FK0-1107-25075	Flash 150M Cartridge with KP-Sil	2
FK0-1107-25155	Flash 150L Cartridge with KP-Sil	2
FK0-1107-50070	Flash 400M Cartridge with KP-Sil	1
FK0-1107-50150	Flash 400L Cartridge with KP-Sil	1
<b>順相 - 60ミクロン Sfär 60 (KP-Sphere)</b>		
FSRS-0445-0005	Biotage® Sfär Silica - 60 µm 5 g	20
FSRS-0445-0010	Biotage® Sfär Silica - 60 µm 10 g	20
FSRS-0445-0025	Biotage® Sfär Silica - 60 µm 25 g	20
FSRS-0445-0050	Biotage® Sfär Silica - 60 µm 50 g	10
FSRS-0445-0100	Biotage® Sfär Silica - 60 µm 100 g	10
FSRS-0445-0200	Biotage® Sfär Silica - 60 µm 200 g	4
FSRS-0445-0350	Biotage® Sfär Silica - 60 µm 350 g	4
FSK0-0445-0750	SNAP XL 750 g with Biotage Sfär 60	2
FSK0-0445-1500	SNAP XL 750 g with Biotage Sfär 60	2
F75M-0445-19045	Flash 75M cartridge with Sfär 60	2
F75L-0445-19075	Flash 75L cartridge with Sfär 60	2
F150M-0445-25075	Flash 150M cartridge with Sfär 60	2
F150L-0445-25155	Flash 150L cartridge with Sfär 60	2
F400M-0445-50070	Flash 400M cartridge with Sfär 60	1
F400L-0445-50150	Flash 400M cartridge with Sfär 60	1
<b>順相 - 25ミクロン HP-Sphere (別名: SNAP ULTRAシリカ)</b>		
FSUS-0442-0005	Biotage® Sfär with HP-Sphere 5 g	20
FSUS-0442-0010	Biotage® Sfär with HP-Sphere 10 g	20
FSUS-0442-0025	Biotage® Sfär with HP-Sphere 25 g	20
FSUS-0442-0050	Biotage® Sfär with HP-Sphere 50 g	10
FSUS-0442-0100	Biotage® Sfär with HP-Sphere 100 g	10
FSUS-0442-0200	Biotage® Sfär with HP-Sphere 200 g	4
FSUS-0442-0350	Biotage® Sfär with HP-Sphere 350 g	4
FSUL-0442-0750	Biotage® SNAP XL ULTRA 750 g	2
FSUL-0442-1500	Biotage® SNAP XL ULTRA 750 g	2
F75M-0442-19045	Flash 75M cartridge with HP-Sphere	2
F75L-0442-19075	Flash 75L cartridge with HP-Sphere	2
F150M-0442-25075	Flash 150M cartridge with HP-Sphere	2
F150L-0442-25155	Flash 150L cartridge with HP-Sphere	2
F400M-0442-50070	Flash 400M cartridge with HP-Sphere	1
F400L-0442-50150	Flash 400L cartridge with HP-Sphere	1

品番 P/N	品名	数量
<b>順相 - 20ミクロン Sfär HC</b>		
FSUS-0443-0005	Biotage® Sfär Silica HC - High Capacity 20 µm 5 g	20
FSUS-0443-0010	Biotage® Sfär Silica HC - High Capacity 20 µm 10 g	20
FSUS-0443-0025	Biotage® Sfär Silica HC - High Capacity 20 µm 25 g	20
FSUS-0443-0050	Biotage® Sfär Silica HC - High Capacity 20 µm 50 g	10
FSUS-0443-0100	Biotage® Sfär Silica HC - High Capacity 20 µm 100 g	10
FSUS-0443-0200	Biotage® Sfär Silica HC - High Capacity 20 µm 200 g	4
FSUS-0443-0350	Biotage® Sfär Silica HC - High Capacity 20 µm 350 g	4
FSUL-0443-0750	SNAP XL 750 g with Biotage Sfär HC	2
FSUL-0443-1500	SNAP XL 1500 g with Biotage Sfär HC	2
F75M-0443-19045	Flash 75M cartridge with Sfär HC	2
F75L-0443-19075	Flash 75L cartridge with Sfär HC	2
F150M-0443-25075	Flash 150M cartridge with Sfär HC	2
F150L-0443-25155	Flash 150L cartridge with Sfär HC	2
F400M-0443-50070	Flash 400M cartridge with Sfär HC	1
F400L-0443-50150	Flash 400L cartridge with Sfär HC	1
<b>逆相 - 50ミクロン KP-C18-HS</b>		
FSLS-1118-0006	Biotage® Sfär with KP-C18-HS 6 g	2
FSLS-1118-0012	Biotage® Sfär with KP-C18-HS 12 g	2
FSLS-1118-0030	Biotage® Sfär with KP-C18-HS 30 g	2
FSLS-1118-0060	Biotage® Sfär with KP-C18-HS 60 g	2
FSLS-1118-0120	Biotage® Sfär with KP-C18-HS 120 g	2
FSLS-1118-0240	Biotage® Sfär with KP-C18-HS 240 g	1
FSLS-1118-0400	Biotage® Sfär with KP-C18-HS 400 g	1
FSLO-1118-0950	Biotage® SNAP XL KP-C18-HS 950 g	1
FSLO-1118-1850	Biotage® SNAP XL KP-C18-HS 1850 g	1
FL0-1118-19040	Flash 75M cartridge with KP-C18-HS	1
FL0-1118-19070	Flash 75L cartridge with KP-C18-HS	1
FL0-1118-25070	Flash 150M cartridge with KP-C18-HS	1
FL0-1118-25150	Flash 150L cartridge with KP-C18-HS	1
FL0-1118-50070	Flash 400M cartridge with KP-C18-HS	1
FL0-1118-50150	Flash 400L cartridge with KP-C18-HS	1
<b>逆相 - 30ミクロン Sfär C18/HP-Sphere C18</b>		
FSUD-0401-0006	Biotage® Sfär C18 D - Duo 100 Å 30 µm 6 g	2
FSUD-0401-0012	Biotage® Sfär C18 D - Duo 100 Å 30 µm 12 g	2
FSUD-0401-0030	Biotage® Sfär C18 D - Duo 100 Å 30 µm 30 g	2
FSUD-0401-0060	Biotage® Sfär C18 D - Duo 100 Å 30 µm 60 g	2
FSUD-0401-0120	Biotage® Sfär C18 D - Duo 100 Å 30 µm 120 g	2
FSUD-0401-0240	Biotage® Sfär C18 D - Duo 100 Å 30 µm 240 g	1
FSUD-0401-0400	Biotage® Sfär C18 D - Duo 100 Å 30 µm 400 g	1
FSUL-0401-0950	Biotage® SNAP XL Ultra C18 950 g	1
FSUL-0401-1850	Biotage® SNAP XL Ultra C18 1850 g	1
FSUL-0401-19040	Flash 75M with HP-Sphere C18	1

品番 P/N	品名	数量
FSUL-0401-19070	Flash 75L with HP-Sphere C18	1
FSUL-0401-25070	Flash 150M with HP-Sphere C18	1
FSUL-0401-25150	Flash 150L with HP-Sphere C18	1
FSUL-0401-50070	Flash 400M with HP-Sphere C18	1
FSUL-0401-50150	Flash 400L with HP-Sphere C18	1
<b>特殊相 - 60ミクロン KP-NH</b>		
FSAD-0909-0005	Biotage® Sfär KP-Amino D - Duo 50 µm 5 g	20
FSAD-0909-0011	Biotage® Sfär KP-Amino D - Duo 50 µm 11 g	20
FSAD-0909-0028	Biotage® Sfär KP-Amino D - Duo 50 µm 28 g	20
FSAD-0909-0055	Biotage® Sfär KP-Amino D - Duo 50 µm 55 g	10
FSAD-0909-0110	Biotage® Sfär KP-Amino D - Duo 50 µm 110 g	10
FSAD-0909-0220	Biotage® Sfär KP-Amino D - Duo 50 µm 220 g	4
FSAD-0909-0380	Biotage® Sfär KP-Amino D - Duo 50 µm 380 g	4
FSN0-0909-0900	Biotage® SNAP XL KP-NH 900 g	1
FSN0-0909-1800	Biotage® SNAP XL KP-NH 1800 g	1
FPNH-75M	Flash 75M cartridge with KP-NH	1
FPNH-75L	Flash 75L cartridge with KP-NH	1
FPNH-150M	Flash 150M cartridge with KP-NH	1
FPNH-150L	Flash 150L cartridge with KP-NH	1
FPNH-400M	Flash 400M cartridge with KP-NH	1
FPNH-400L	Flash 400L cartridge with KP-NH	1
<b>特殊相 - 50ミクロン ISOLUTE NH (別名: ISOLUTE AMINOまたはISOLUTE FLASH NH2)</b>		
FSN0-0454-0005	Biotage® Sfär with ISOLUTE Flash-NH2 5 g	20
FSN0-0454-0011	Biotage® Sfär with ISOLUTE Flash-NH2 11 g	20
FSN0-0454-0028	Biotage® Sfär with ISOLUTE Flash-NH2 28 g	20
FSN0-0454-0055	Biotage® Sfär with ISOLUTE Flash-NH2 55 g	10
FSN0-0454-0110	Biotage® Sfär with ISOLUTE Flash-NH2 110 g	10
FSN0-0454-0220	Biotage® Sfär with ISOLUTE Flash-NH2 220 g	4
FSN0-0454-0380	Biotage® Sfär with ISOLUTE Flash-NH2 380 g	4
FSN0-0454-0900	Biotage® SNAP XL ISOLUTE NH2, 900 g	1
FSN0-0454-1800	Biotage® SNAP XL ISOLUTE NH2, 1800 g	1
FPNH-0454-19040	Flash 75M cartridge with ISOLUTE Flash-NH2	1
FPNH-0454-19070	Flash 75L cartridge with ISOLUTE Flash-NH2	1
FPNH-0454-25070	Flash 150M cartridge with ISOLUTE Flash-NH2	1
FPNH-0454-25150	Flash 150L cartridge with ISOLUTE Flash-NH2	1
FPNH-0454-50070	Flash 400M cartridge with ISOLUTE Flash-NH2	1
FPNH-0454-50150	Flash 400L cartridge with ISOLUTE Flash-NH2	1

品番 P/N	品名	数量
<b>特殊相 - カーボン (別名: WAC/活性炭)</b>		
FSCS-4021-0005	Biotage® Sfär with Activated Carbon 3 g	20
FSCS-4021-0010	Biotage® Sfär with Activated Carbon 6 g	20
FSCS-4021-0025	Biotage® Sfär with Activated Carbon 15 g	20
FSCS-4021-0050	Biotage® Sfär with Activated Carbon 30 g	10
FSCS-4021-0100	Biotage® Sfär with Activated Carbon 60 g	10
FSCS-4021-0200	Biotage® Sfär with Activated Carbon 120 g	4
FSCS-4021-0350	Biotage® Sfär with Activated Carbon 210 g	4
FSCS-4021-0750	SNAP XL 750 g with Activated Carbon	2
FSCS-4021-1500	SNAP XL 1500 g with Activated Carbon	2
C1YR-4021-19043	Flash 75M cartridge with Activated Carbon	10
C1YR-4021-19073	Flash 75L cartridge with Activated Carbon	10
C1YR-4021-25075	Flash 150M cartridge with Activated Carbon	2
C1YR-4021-25155	Flash 150L cartridge with Activated Carbon	2
C1YR-4021-50075	Flash 400M cartridge (13 kg) with Activated Carbon	2
C1YR-4021-50155	Flash 400L cartridge (26 kg) with Activated Carbon	2
<b>特殊相 - HP-20</b>		
FSHS-2030-0005	Biotage® Sfär with HP-20	20
FSHS-2030-0010	Biotage® Sfär with HP-20	20
FSHS-2030-0025	Biotage® Sfär with HP-20	20
FSHS-2030-0050	Biotage® Sfär with HP-20	20
FSHS-2030-0100	Biotage® Sfär with HP-20	2
FSHS-2030-0200	Biotage® Sfär with HP-20	1
FSHS-2030-0350	Biotage® Sfär with HP-20	1
FSHS-2030-0750	SNAP XL 750 g with HP-20	1
FSHS-2030-1500	SNAP XL 1500 g with HP-20	1
FT6-2030-19045	Flash 75M with HP-20	2
FT6-2030-19075	Flash 75L with HP-20	2
FT6-2030-25075	Flash 150M with HP-20	2
FT6-2030-25155	Flash 150L with HP-20	2
FT6-2030-50070	Flash 400M with HP-20	1
FT6-2030-50150	Flash 400L with HP-20	1
<b>特殊相 - HP-20ss</b>		
FSHS-2530-0005	Biotage® Sfär with HP-20ss	2
FSHS-2530-0010	Biotage® Sfär with HP-20ss	2
FSHS-2530-0025	Biotage® Sfär with HP-20ss	2
FSHS-2530-0050	Biotage® Sfär with HP-20ss	2
FSHS-2530-0100	Biotage® Sfär with HP-20ss	2
FSHS-2530-0200	Biotage® Sfär with HP-20ss	1
FSHS-2530-0350	Biotage® Sfär with HP-20ss	1
FSHS-2530-0750	SNAP XL 750 g with HP-20ss	1
FSHS-2530-1500	SNAP XL 1500 g with HP-20ss	1

品番 P/N	品名	数量
<b>FT6-2530-19040</b>	Flash 75M with HP20ss	1
<b>FT6-2530-19070</b>	Flash 75L with HP20ss	1
<b>FT6-2530-25070</b>	Flash 150M with HP20ss	1
<b>FT6-2530-25150</b>	Flash 150L with HP20ss	1
<b>FT6-2530-50070</b>	Flash 400M with HP20ss	1
<b>FT6-2530-50150</b>	Flash 400L with HP20ss	1
<b>スケーリングカラム</b>		
<b>S1K0-1107-93050</b>	KP-SIL 4.6 mm x 250 mm	1
<b>S1L0-1118-93050</b>	KP-C18-HS 4.6 mm x 250 mm	1
<b>S1N0-0909-93050</b>	Amino KP-NH 4.6 mm x 250 mm	1
<b>S1UL-0401-93050</b>	HP-Sphere C-18 4.6 x 250 mm	1
<b>SFT6-2530-93050</b>	HP20SS, 4.6 x 250 mm	1
<b>バルク精製メディア</b>		
<b>K0-1107-05000</b>	KP-Sil	5 kg
<b>L0-1118-01000</b>	KP-C18-HS	1 kg
<b>L0-1118-05000</b>	KP-C18-HS	5 kg
<b>9454-1000</b>	ISOLUTE FLASH NH2	1 kg
<b>9800-1000</b>	ISOLUTE HM-N	1 kg
<b>9800-5000</b>	ISOLUTE HM-N	5 kg
<b>金属捕集</b>		
<b>金属捕集スクリーニングキット</b>		
<b>K-MS-3</b>	Metal Scavenging Screening Kit - Flow/SPE	1
<b>K-MS-2</b>	Metal Scavenging Toolkit - Batch	1
<b>MP-TMT</b>		
<b>801506</b>	Biotage <sup>®</sup> MP-TMT	3 g
<b>801469</b>	Biotage <sup>®</sup> MP-TMT	10 g
<b>801470</b>	Biotage <sup>®</sup> MP-TMT	25 g
<b>801471</b>	Biotage <sup>®</sup> MP-TMT	100 g
<b>801472</b>	Biotage <sup>®</sup> MP-TMT	1 kg
<b>801473</b>	Biotage <sup>®</sup> MP-TMT	5 kg
<b>801474</b>	Biotage <sup>®</sup> MP-TMT	10 kg
<b>801475</b>	Biotage <sup>®</sup> MP-TMT	25 kg
<b>Si-TMT</b>		
<b>9538-0003</b>	ISOLUTE <sup>®</sup> Si-TMT	3 g
<b>9538-0010</b>	ISOLUTE <sup>®</sup> Si-TMT	10 g
<b>9538-0025</b>	ISOLUTE <sup>®</sup> Si-TMT	25 g
<b>9538-0100</b>	ISOLUTE <sup>®</sup> Si-TMT	100 g
<b>9538-1000</b>	ISOLUTE <sup>®</sup> Si-TMT	1 kg
<b>9538-5000</b>	ISOLUTE <sup>®</sup> Si-TMT	5 kg
<b>9538-10000</b>	ISOLUTE <sup>®</sup> Si-TMT	10 kg
<b>9538-25000</b>	ISOLUTE <sup>®</sup> Si-TMT	25 kg
<b>Si-Thiol</b>		
<b>9180-0010</b>	ISOLUTE <sup>®</sup> Si-Thiol, 10 g	10 g
<b>9180-0025</b>	ISOLUTE <sup>®</sup> Si-Thiol, 25 g	25 g
<b>9180-0100</b>	ISOLUTE <sup>®</sup> Si-Thiol, 100 g	100 g
<b>9180-1000</b>	ISOLUTE <sup>®</sup> Si-Thiol 1 kg	1 kg
<b>9180-5000</b>	ISOLUTE <sup>®</sup> Si-Thiol, 5 kg	5 kg
<b>9180-10000</b>	ISOLUTE <sup>®</sup> Si-Thiol, 10 kg	10 kg
<b>9180-25000</b>	ISOLUTE <sup>®</sup> Si-Thiol, 25 kg	25 kg

品番 P/N	品名	数量
<b>SCX-2</b>		
<b>9536-0010</b>	ISOLUTE <sup>®</sup> Si-Propylsulfonic Acid (SCX-2)	10 g
<b>9536-0025</b>	ISOLUTE <sup>®</sup> Si-Propylsulfonic Acid (SCX-2)	25 g
<b>9536-0100</b>	ISOLUTE <sup>®</sup> Si-Propylsulfonic Acid (SCX-2)	100 g
<b>9536-0500</b>	ISOLUTE <sup>®</sup> Si-Propylsulfonic Acid (SCX-2)	500 g
<b>9536-1000</b>	ISOLUTE <sup>®</sup> Si-Propylsulfonic Acid (SCX-2)	1 kg
<b>9536-5000</b>	ISOLUTE <sup>®</sup> Si-Propylsulfonic Acid (SCX-2)	5 kg
<b>9536-10000</b>	ISOLUTE <sup>®</sup> Si-Propylsulfonic Acid (SCX-2)	10 kg
<b>9536-25000</b>	ISOLUTE <sup>®</sup> Si-Propylsulfonic Acid (SCX-2)	25 kg
<b>Si-Trisamine</b>		
<b>9495-0010</b>	ISOLUTE <sup>®</sup> Si-Trisamine	10 g
<b>9495-0025</b>	ISOLUTE <sup>®</sup> Si-Trisamine	25 g
<b>9495-0100</b>	ISOLUTE <sup>®</sup> Si-Trisamine	100 g
<b>9495-1000</b>	ISOLUTE <sup>®</sup> Si-Trisamine	1 kg
<b>9495-5000</b>	ISOLUTE <sup>®</sup> Si-Trisamine	5 kg
<b>9495-10000</b>	ISOLUTE <sup>®</sup> Si-Trisamine	10 kg
<b>9495-25000</b>	ISOLUTE <sup>®</sup> Si-Trisamine	25 kg

試薬とスカベンジャー

<b>MP-Borohydride</b>		
<b>800512</b>	MP-Borohydride	3 g
<b>800401</b>	MP-Borohydride	10 g
<b>800402</b>	MP-Borohydride	25 g
<b>800403</b>	MP-Borohydride	100 g
<b>800404</b>	MP-Borohydride	1 kg
<b>MP-Cyanoborohydride</b>		
<b>800511</b>	MP-Cyanoborohydride	3 g
<b>800405</b>	MP-Cyanoborohydride	10 g
<b>800406</b>	MP-Cyanoborohydride	25 g
<b>800407</b>	MP-Cyanoborohydride	100 g
<b>800408</b>	MP-Cyanoborohydride	1 kg
<b>MP-Triacetoxymborohydride</b>		
<b>800517</b>	MP-Triacetoxymborohydride	3 g
<b>800413</b>	MP-Triacetoxymborohydride	10 g
<b>800414</b>	MP-Triacetoxymborohydride	25 g
<b>800415</b>	MP-Triacetoxymborohydride	100 g
<b>800416</b>	MP-Triacetoxymborohydride	1 kg
<b>PS-PPh3-Pd</b>		
<b>800473</b>	PS-PPh3-Pd	1 g
<b>800474</b>	PS-PPh3-Pd	10 g
<b>800475</b>	PS-PPh3-Pd	25 g
<b>800476</b>	PS-PPh3-Pd	100 g

品番 P/N	品名	数量
<b>PS-TBD</b>		
<b>800513</b>	PS-TBD	3 g
<b>800421</b>	PS-TBD	10 g
<b>800422</b>	PS-TBD	25 g
<b>800423</b>	PS-TBD	100 g
<b>800424</b>	PS-TBD	1 kg
<b>PS-Triphenylphosphine/PS-PPh3</b>		
<b>800510</b>	PS-Triphenylphosphine	3 g
<b>800378</b>	PS-Triphenylphosphine	10 g
<b>800379</b>	PS-Triphenylphosphine	25 g
<b>800380</b>	PS-Triphenylphosphine	100 g
<b>800381</b>	PS-Triphenylphosphine	1 kg
<b>PS-TsNHNH2</b>		
<b>800497</b>	PS-Ts-NHNH2	3 g
<b>800270</b>	PS-Ts-NHNH2	10 g
<b>800271</b>	PS-Ts-NHNH2	25 g
<b>800272</b>	PS-Ts-NHNH2	100 g
<b>800317</b>	PS-Ts-NHNH2	1 kg
<b>PS-Benzaldehyde</b>		
<b>800502</b>	PS-Benzaldehyde	3 g
<b>800360</b>	PS-Benzaldehyde	10 g
<b>800361</b>	PS-Benzaldehyde	25 g
<b>800362</b>	PS-Benzaldehyde	100 g
<b>800363</b>	PS-Benzaldehyde	1 kg
<b>PS-Isocyanate</b>		
<b>800495</b>	PS-Isocyanate	3 g
<b>800260</b>	PS-Isocyanate	10 g
<b>800261</b>	PS-Isocyanate	25 g
<b>800262</b>	PS-Isocyanate	100 g
<b>800311</b>	PS-Isocyanate	1 kg

品番 P/N	品名	数量
<b>MP-Isocyanate</b>		
<b>801504</b>	MP-Isocyanate	3 g
<b>801409</b>	MP-Isocyanate	10 g
<b>801410</b>	MP-Isocyanate	25 g
<b>801411</b>	MP-Isocyanate	100 g
<b>801412</b>	MP-Isocyanate	1 kg
<b>MP-Trisamine</b>		
<b>801505</b>	MP-Trisamine	3 g
<b>801397</b>	MP-Trisamine	10 g
<b>801398</b>	MP-Trisamine	25 g
<b>801399</b>	MP-Trisamine	100 g
<b>801400</b>	MP-Trisamine	1 kg
<b>MP-Carbonate/MP-CO3</b>		
<b>800493</b>	MP-Carbonate	3 g
<b>800267</b>	MP-Carbonate	10 g
<b>800268</b>	MP-Carbonate	25 g
<b>800269</b>	MP-Carbonate	100 g
<b>800314</b>	MP-Carbonate	1 kg
<b>PS-DEAM</b>		
<b>800430</b>	PS-DEAM	10 g
<b>800431</b>	PS-DEAM	25 g
<b>800432</b>	PS-DEAM	100 g
<b>800433</b>	PS-DEAM	1 kg
<b>MP-TsOH</b>		
<b>800498</b>	MP-TsOH	3 g
<b>800461</b>	MP-TsOH	10 g
<b>800462</b>	MP-TsOH	25 g
<b>800463</b>	MP-TsOH	100 g
<b>800464</b>	MP-TsOH	1 kg



# 効果的な化学プロセスを実現する総合パートナー

Biotage社は、研究室スタッフやプロセス科学者の作業を容易にする機器やアクセサリーを世界中に提供しています。業界に関する深い知識、学術機関との連携、社内のI&Dチームにより、お客様の課題に最適なソリューションをお届けします。当社は、お客様の個々のニーズに応えられる柔軟性と能力に誇りを持っています。分析化学、有機化学、プロセス化学において強力な基盤を持つ当社は、市場で最も幅広いソリューションを提供することができます。

## EUROPE

Main Office: +46 18 565900  
Fax: +46 18 591922  
Order Tel: +46 18 565710  
Order Fax: +46 18 565705  
order@biotage.com  
Support Tel: +46 18 56 59 11  
Support Fax: + 46 18 56 57 11  
eu-1-pointsupport@biotage.com

## NORTH & LATIN AMERICA

Main Office: +1 704 654 4900  
Toll Free: +1 800 446 4752  
Fax: +1 704 654 4917  
Order Tel: +1 800 446 4752  
Order Fax: +1 704 654 4917  
ordermailbox@biotage.com  
Support Tel: +1 800 446 4752  
us-1-pointsupport@biotage.com

## JAPAN

Tel: +81 3 5627 3123  
Fax: +81 3 5627 3121  
jp\_order@biotage.com  
jp-1-pointsupport@biotage.com

## CHINA

Tel: +86 21 68162810  
Fax: +86 21 68162829  
cn\_order@biotage.com  
cn-1-pointsupport@biotage.com

## KOREA

Tel: +82 31 706 8500  
Fax: +82 31 706 8510  
korea\_info@biotage.com  
kr-1-pointsupport@biotage.com

## INDIA

Tel: +91 11 45653772  
india@biotage.com

Distributors in other regions  
are listed on [www.biotage.com](http://www.biotage.com)

品番: PPS385.jp4

© 2022 Biotage. 無断複写・転載を禁じます。Biotage社の書面による許可なく、資料を複製、出版することはできません。  
本書に記載されている情報は、予告なく変更されるもので、Biotage社による確約を示すものではありません。誤記、脱漏等の責任は負いかねます。  
Biotage ABが所有する全商標のリストは、[www.biotage.com/legal](http://www.biotage.com/legal)から確認することができます。本書に記載されているその他の製品および会社名は、各所有者の商標または登録商標または役務商標である可能性があります。これらは、説明および所有者の利益のためにのみ使用されるもので、権利を侵害する意図はありません。

