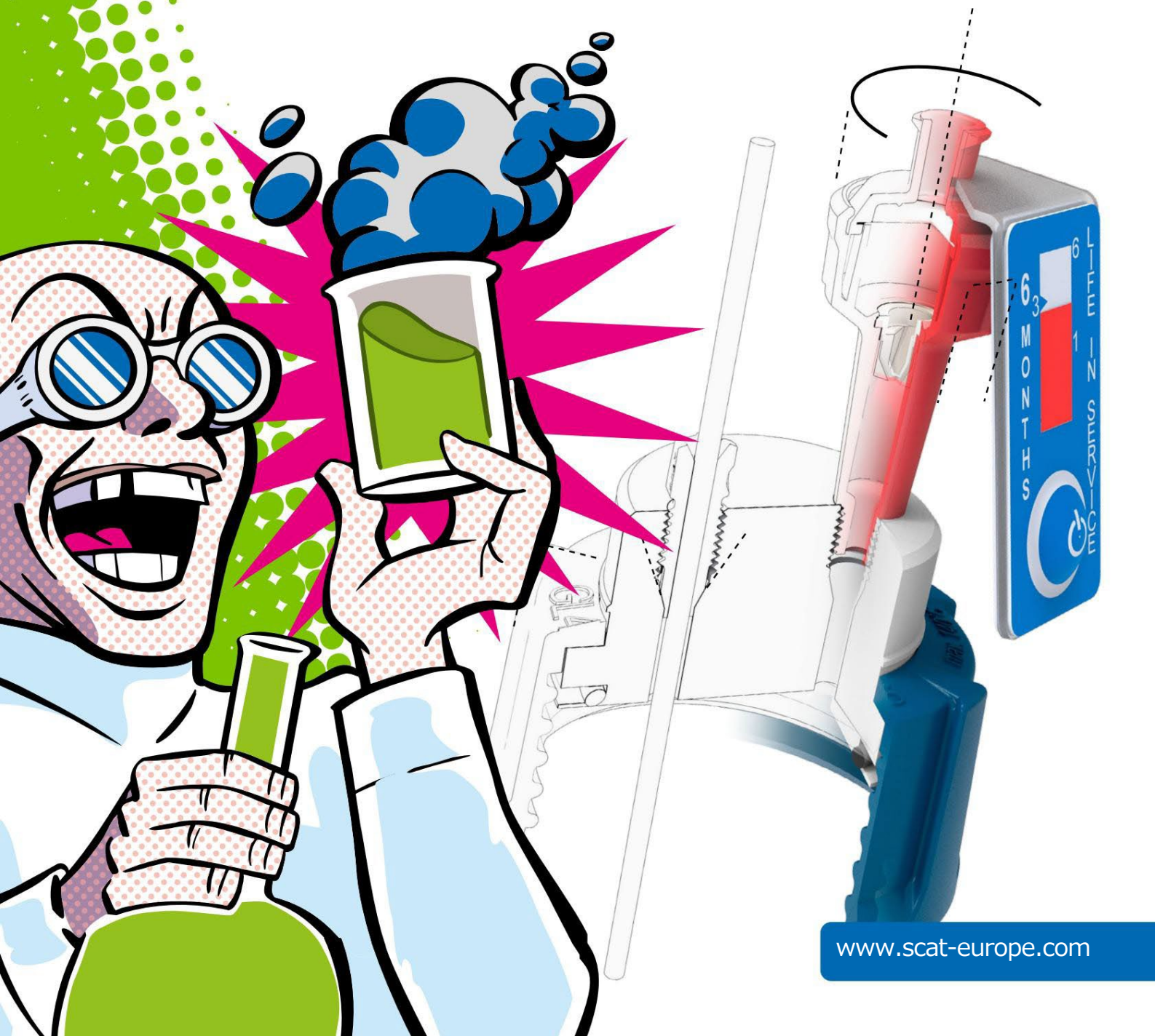
研究室の空気を
安全・清潔にまもります！

HPLC 用ソリューション

SCAT 移動相安全キャップ



www.scat-europe.com

安全に溶剤を抽出していますか?

好ましくない抽出の結果。

移動相の送液

密封されていない容器は、移動相が実験室の空気中に漏れる可能性があるため、安全上の大きなリスクとなります。

不安定な混合物

溶媒は揮発性であり、室温ですでに蒸発します。
したがって、溶媒混合物は不安定になり、
混合比が変化し、結果が不正確になります。
特に UHPLCでは、溶媒濾過、正確に調製された移動相、
適用時間全体にわたる一定の混合比が必須です。

移動相の汚染

周囲の空気からの塵、汚れ、不純物は移動相を
汚染し、クロマトグラムに悪影響を与える可能性があ
ります。きれいな分離方法の開発には多額の投資が
行われています。汚染によりピークが重なり、
探している物質の検出が困難になることがあります。

HPLC内の空気

分析結果は溶媒の取り扱いにも影響されます。
しっかりとねじ込まれていないと、
チューブが溶媒ボトルから外れる可能性があります。
その結果、吸引された空気が HPLC システムに
入り、ダウンタイムとなってしまいます。

移動相安全キャップの機能

ルアーロック接続

空気弁

- コンテナ内の圧力を安全に均一化します。
- 溶剤蒸気の流出をブロックします。
- 外部からの汚れから守る。
- 流量400ml/minまでの場合
  分析および分取 HPLC に最適
- 可燃性の分類 V-0（UL-94）

360°自由回転可能なコア

- 容器の交換が簡単
- キャピラリーやチューブのもつれを起こさない

PTFE製

- 優れた耐性
- 食品に安全
- FDA準拠
- 可燃性等級 V-0（UL-94）

PFA フィッティング

- しっかりとしたキャピラリー接続
- 優れた耐薬品性
- 操作性と感触を向上させたデザインの改良
- 可燃性の分類 V-0(UL-94)

PPSスクリューキャップ

- オートクレーブ/200 °C までの滅菌可能
- 可燃性分類 V-0 (UL-94)

ラベリングフィールド

- 簡単に交換可能
- HPLC チャネルの個別のラベル用

さまざまなねじサイズ

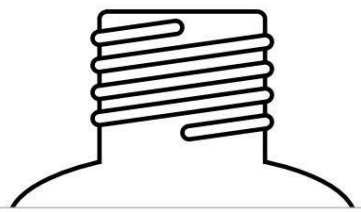
移動相安全キャップは、保管容器に合わせて、

さまざまなねじサイズが用意されています。

HPLC 実験室では、ねじ GL45 のボトルが最も一般的です。
他のサイズのキャップはお問い合わせください。

コンテナの正確なスレッドがわからない場合は、

弊社営業にお尋ねください。



移動相安全キャップ

接続されたキャピラリー

PTFEフィルター

- 周囲の空気から塵や汚れの粒子を濾過します。
- すべての典型的な HPLC 流量に対して最適な通気性

インジケーターの変更

- 最適な視認性を実現する回転式チェンジインジケーター

ビークバルブ

- 溶剤の蒸気放出をブロック
- 溶媒抽出時の均圧化
- コンテナ内が過圧になった場合の緊急開口部

ワンピース フィッティング

- キャピラリーのセルフシール接続
- 追加のシーリングコーン/フェルールは不要

人間工学に基づいたデザイン

- 手袋をしていても扱いやすいように
- 着せ替えも簡単
- 安定したデザイン

FKMシール

- ネジ部の凹凸を補正します。
- 一貫性の保証
- 別個の PTFE シールリップによって保護

キャピラリーを
簡単に取り付ける
適切な取り付けレンチ

<オプション>

キャピラリーを綺麗に
カットする適切なツール

<オプション>

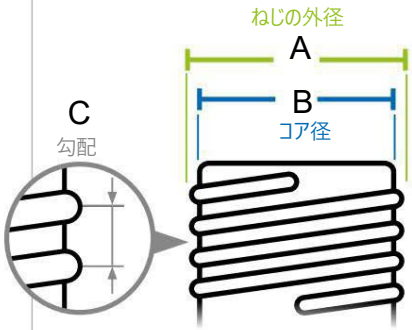
あらゆるサイズのチューブフィティングと
ブラインドプラグが製品に含まれています。

内径　1/6in,　0.09in,　1/8in, ブラインド

移動相安全キャップ
GL 45 スレッド

GL 45は、HPLC 移動相ボトルに最も広く使用されているねじです。
多くの場合、500mlまたは1,000mlの容量のボトルが使用されます。

スレッド情報: GL 45



ネジ部	A ∅ (mm)	B ∅ (mm)	C (mm)
GL45	45.00	42.30	4.00

特徴：

- いろいろな使用用途に対応できる優れた柔軟性
- 継手は内径に応じて色分けされています。
- 面倒なキャピラリーサイズの測定が不要
- 未使用の接続はブラインドプラグで閉じることができます。

A 307 019

B 307 019-PP

あらゆるサイズのフィッティングとブラインドプラグが納品範囲に含まれています。

内径 1/6in, 0.09in, 1/8in, ブラインド

I 160 501

未使用の接続はブラインド プラグで密閉する必要があります。

PPコア

当社の安全キャップは、ご要望に応じてPP コアを使用してご利用いただけます。この例では次のようになります。

PP コアを備えた安全キャップは、DIN 38407-42 または 38414-14 に準拠したポリフッ素化化学品 (PFC) の分析に適しています。

移動相安全キャップ

GL45

C 307 410

D 307 410-PP

E 307 909

F 307 910

G 307 520

H 317 010

Fig	製品コード	仕様	ネジ径	材質	キャピラリー接続数	数量
A	307 019	セーフティキャップI	GL45	PTFE	1x	1
B	307 019-PP	セーフティキャップI	GL45	PP	1x	1
C	307 410	セーフティキャップIV	GL45	PTFE	4x	1
D	307 410-PP	セーフティキャップIV	GL45	PP	4x	1
E	307 909	セーフティキャップII	GL45	PTFE	2x	1
F	307 910	セーフティキャップ III	GL45	PTFE	3x	1
G	307 520	セーフティキャップ VI	GL45	PTFE	6x	1
H	317 010	安全キャップ用エアバルブ	UNF 1/4" 28G	—	—	1
	397 010	安全キャップ用エアバルブ	UNF 1/4" 28G	—	—	10
I	160 501	安全キャップ用ブラインドプラグ	UNF 1/4" 28G	PFA	—	10

移動相安全キャップ
ハイエンドモデル

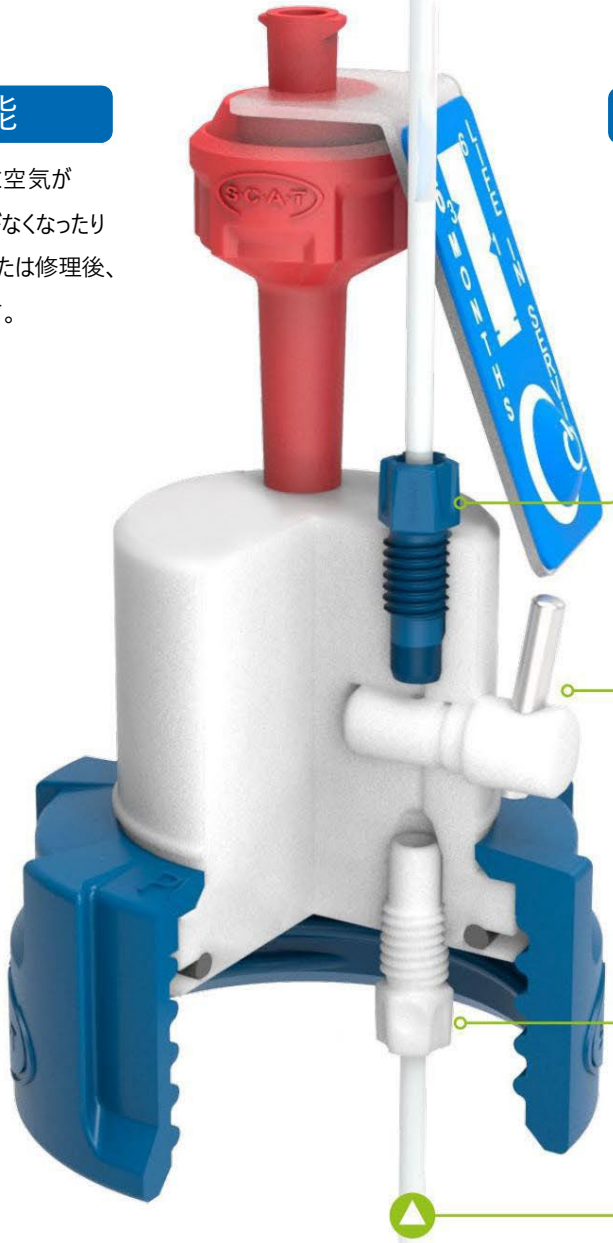
GL45

すぐに再利用可能

シャットオフ弁を閉じると、キャピラリーに空気が入ったり、容器を交換するときに溶媒がなくなったり滴ったりすることがなくなります。中断または修理後、迅速かつ簡単なフラッシングが可能です。

空気混入なし

ストレージリザーバーを変更した後は、実行中の分析を中断することなく継続できます。



PFA フィッティング

- ワンピースフィッティング
- キャピラリーのセルフシール接続
- 追加のシーリングコーン/フェルールは不要

遮断弁（開）

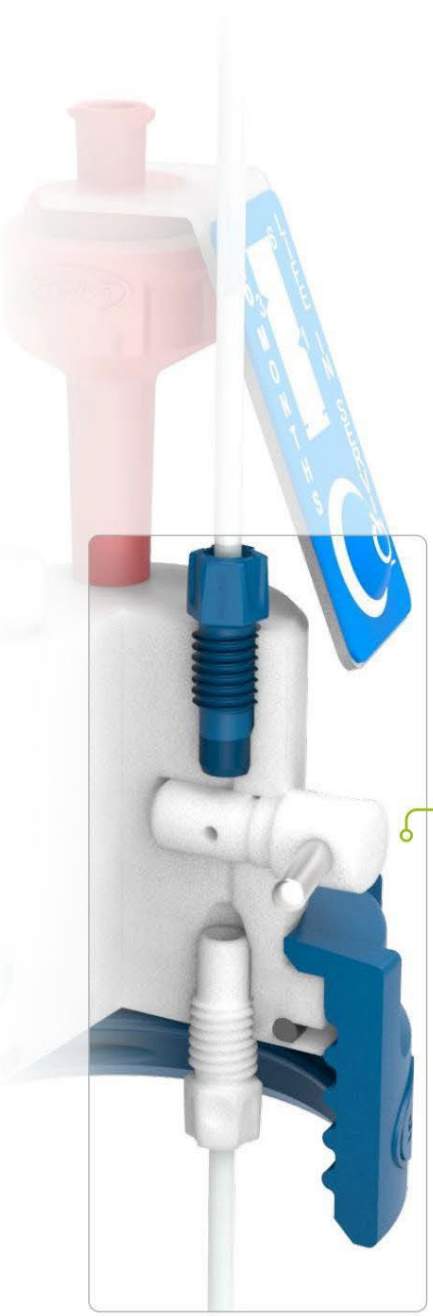
- オープン時のスムーズな流れ
- 容器を交換すればすぐに再使用可能

PTFE フィッティング

- 最高の耐薬品性

溶離液の流れ方向

- HPLCに向けて



シャットオフバルブ（密閉型）

- 容器の交換が簡単
- 保管容器を交換した後、キャピラリーに空気が取り込まれない
- 毛細管に接触せずに流れを止める

ルアーアダプターです。

ルアーアダプターを使用すると、液体を簡単に追加または削除できます。

適切なコンテナをお探しですか?

移動相安全キャップ
ハイエンドモデル

GL45

A 307 919

B 307 920

C 307 419

D 307 519

付属品も付いています！

全てのサイズのフィッティングが

製品に含まれています。

内径 1/16in, 0.09in, 1/8in

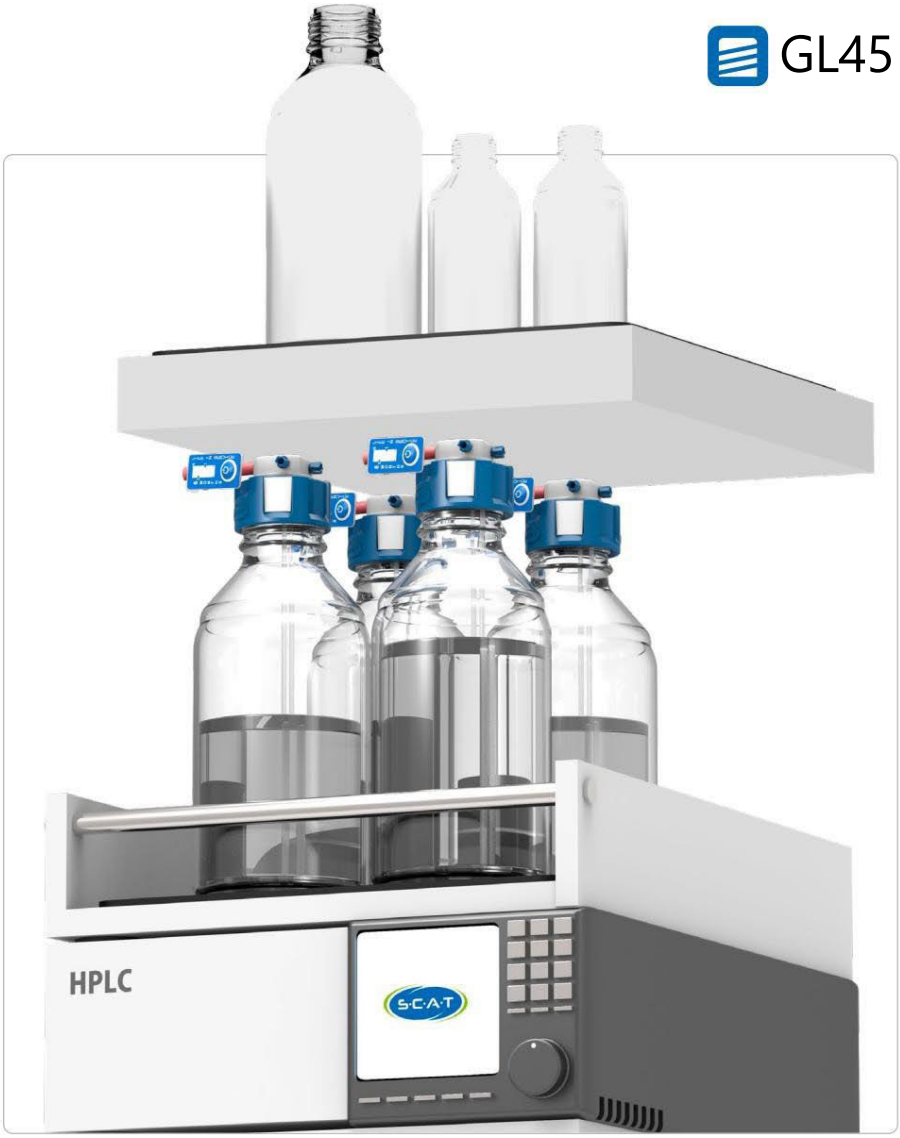
Fig	製品コード	仕様	ネジ径	キャピラリー接続数	シャットオフバルブ数
A	307 919	セーフ ティキ ャ ッ プ II 遮断弁付	GL45	2x	2x
B	307 920	セーフ ティキ ャ ッ プ III 遮断弁付	GL45	3x	3x
C	307 419	遮断弁付きセーフティキャップ IV	GL45	4x	4x
D	307 519	遮断弁付きセーフティキャップ VI	GL45	6x	6x

移動相安全キャップ
省スペース

GL45

便利！

特に実験室のスペースが限られている場合、角度付き安全キャップを使用すると大きな利点が得られます。
溶媒ボトルの上に収納した場合でもHPLC システムでは、すべてのコネクタが側面に取り付けられているため、簡単にアクセスできます。



A 399 019

B 399 909

Fig	製品コード	仕様	ネジ径	キャピラリー接続数
A	399 019	安全キャップ I 90° 角度付き	GL45	1x
B	399 909	セーフティキャップ II 90°角度付き	GL45	2x

移動相安全キャップ
分取HPLC用

GL45

A 307 007

B 307 008

C 307 009

D 308 032

E 309 032

F 310 032

より大きなチューブ外径 (4.76mmおよび1/4in) 用の安全キャップ。

他のキャピラリサイズのフィッティングはお問い合わせください。

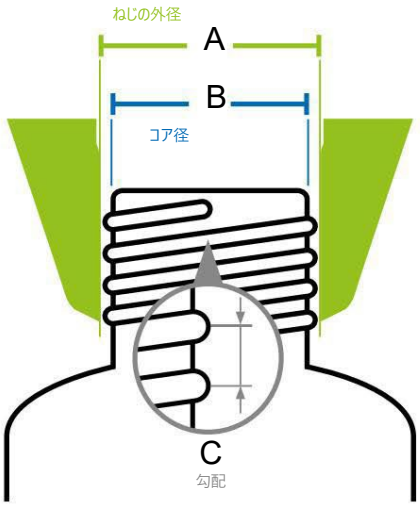
Fig	製品コード	仕様	ネジ径	接続先 外径⌀1.6 / 2.3 / 3.2 mm (1/8インチ)	接続先 ⌀ 4.76 mm 外径 (3/16インチ)	接続先 ⌀ 6.35 mm 外径 (1/4インチ)
	307 003	セーフティキャップII 分取	GL45	1x	1x	—
A	307 007	セーフティキャップI 製剤	GL45	—	—	1x
B	307 008	セーフティキャップII 分取	GL45	—	—	2x
C	307 009	セーフティキャップII 分取	GL45	1x	—	1x
D	308 032	セーフティキャップI 製剤	GL45	—	1x	—
E	309 032	セーフティキャップII 分取	GL45	—	2x	—
F	310 032	セーフティキャップIII 分取	GL45	—	3x	—

安全キャップ
その他のねじサイズ

スレッド情報

コンテナのネジは直径に基づいて

大まかに決定できます。



ねじ部	A ∅ (mm)	B ∅ (mm)	C (mm)
GL28	28.00	25.98	3.00
GL32	32.00	29.30	4.00
GL38	38.00	35.00	3.00
38/430	37.49	35.10	4.23
GL/540	40.00	37.30	4.00
B53	54.00	47.50	6.35
B63	62.51	60.12	4.23
GLS80	80.00	77.00	15P5
B83	89.18	79.00	12.70

A 307 006 GL28

B 107 511 GL32

C 107 512 GL38

D 107 636 38 / 430

E 107 637 38 / 430

F 107 105 GL/S40

G 107 742 GL/S40

H 307 100 GL/S40

安全キャップ
その他のねじサイズ

付属品も付いています！

全てのサイズのフィッティングと
ブラインドプラグが製品に含まれています。

内径　1/16in,　0.09in,　1/8in,　ブラインド

Fig	製品コード	仕様	ネジ径	キャピラリー接続数
A	307 006	セーフティキャップII	GL28	2x
B	107 511	セーフティキャップII	GL32	2x
C	107 512	セーフティキャップ III	GL38	3x
D	107 636	セーフティキャップI	38 / 430	1x
E	107 637	セーフティキャップII	38 / 430	2x
F	107 105	セーフティキャップI、遮断弁付	GL/S40	1x
G	107 742	セーフティキャップ III	GL/S40	3x
H	307 100	セーフティキャップI	GL/S40	1x
I	307 101	セーフティキャップII	GL/S40	2x
J	107 058	セーフティキャップII	B53	2x
K	107 039	セーフティキャップI	B63	1x
	107 030	セーフティキャップI	GLS80	1x
	107 031	セーフティキャップII	GLS80	2x
L	107 032	セーフティキャップ III	GLS80	3x
M	107 035	セーフティキャップIV	B83	4x

エアバルブ
移動相安全キャップ用

ルアーロック接続

- シリンジフィルターに適しています
- ガス発生溶媒など / 乾燥チューブの接続

PTFEフィルター

- 移動相をクリーンに保ちます。

ビークバルブ

- 溶媒蒸気の放出をブロックします。
- 溶媒ボトル内の均圧化
- コンテナ内が陽圧になった場合の緊急の開口部

UNF 1/4" 28G スレッド

- すべての一般的な安全キャップに適合します

ラベリングフィールド

- クリップを裏返して個別にラベルを貼るだけ！

インジケーターの変更

- 最適な視認性を実現する回転式チェンジインジケーター

かなりスマート！

裏返してラベル付けフィールドを使用するだけです。

バルブの有効期限を自分で入力しますか?

問題ありません。クリップを回転させて、

ラベル付けフィールドを使用するだけです。

Fig	製品コード	仕様	継ぎ手	数量
A	317 010	エアバルブ	UNF 1/4" 28G	1
	397008	エアバルブ	UNF 1/4" 28G	8
	397010	エアバルブ	UNF 1/4" 28G	10
	397050	エアバルブ	UNF 1/4" 28G	50
	397100	エアバルブ	UNF 1/4" 28G	100

HPLC スターター キット

節約: 最大 30% コスト削減

プラグアンドプレイで 4つのストレージボトルに対応

一つ一つ選択する手間を省きます。
スターターキットには3つのバージョンがあり、ほとんどの HPLC アプリケーションに適しています。

すべての一般的な HPLC システムに適しています

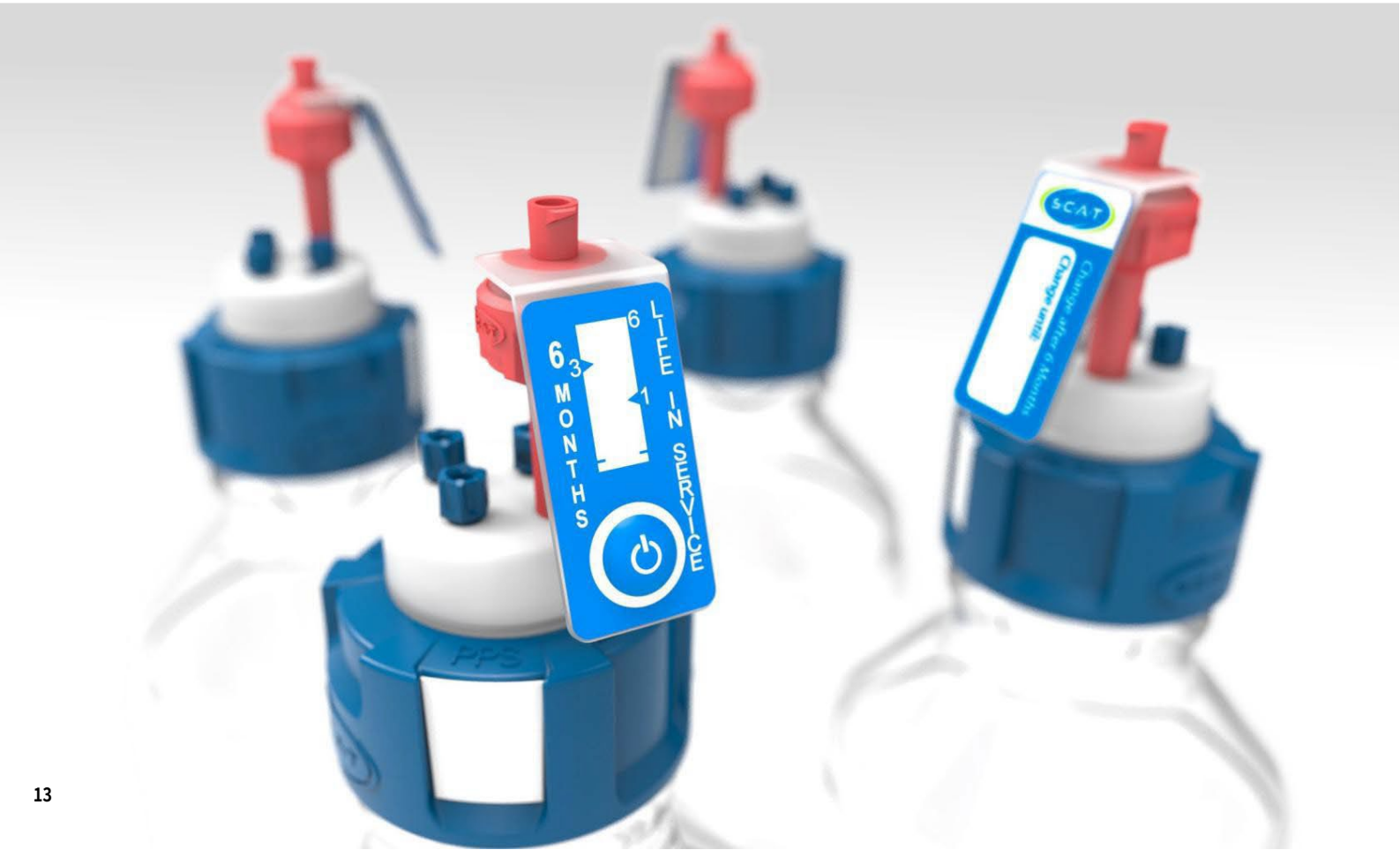
スターターキットは、全てのHPLCのメーカーに対応しています。接続は、外径1/16in、1/8inのキャピラリー用に設計されています。

ブラインドプラグによる柔軟な接続

一部の接続が必要ない場合は、対応するブラインドプラグで接続を閉じてください。これで空いている部分は無くなります。

価格の優位性

安全キャップ単品と比べて、セット価格が大幅に安くなります。



HPLC スターターキット

A 399 202

付属品も付いています！

あらゆるサイズのフィッティングとブラインド プラグが製品に含まれています。

内径　1/16in,　0.09in,　1/8in,　ブラインド

Fig.	製品コード		仕様	数量	スレッド	キャピラリー接続数
	399 200	HPLC スターター キット サプライ 1	セーフティキャップI セーフティキャップII 空気弁 フィッティング（各色） キャピラリ接続用ブラインドプラグ	3x 1x 4x 5x 1x	GL45 GL45 UNF 1/4"28G UNF 1/4"28G UNF 1/4"28G	1x 2x — — —
	399 201	HPLC スターター キット サプライ 2	セーフティキャップII 空気弁 フィッティング（各色） キャピラリー接続用ブラインドプラグ	4x 4x 8x 4x	GL45 UNF 1/4"28G UNF 1/4"28G UNF 1/4"28G	2x — — —
A	399 202	HPLC スターター キット サプライ 3	セーフティキャップ III 空気弁 フィッティング（各色） キャピラリー接続用ブラインドプラグ	4x 4x 12x 8x	GL45 UNF 1/4"28G UNF 1/4"28G UNF 1/4"28G	3x — — —

HPLC 供給および廃棄セット

組み合わせ製品 (307 337)

溶媒ボトル

- GL45スレッド
- 透明ガラス、丸型
- 1リットル

4本

セーフティキャップ III

- GL45ス レッド
- 3つの接続用
  ∅1.6、2.3、3.2mm　ODキャピラリー

4個

空気弁

- 有効期間： 6か月

4個

廃棄物キャニスター

- GL45ス レッド
- 5リットル
- PE-HD

1個

廃液ボトル用安全キャップ

- GL45ス レッド
- 直径 1.6、2.3、3.2 mm
  の外径キャピラリー用の 4 つの接続
- 内径 5 ～ 11.5 mm チューブ用 1 接続

1個

排気フィルター

- サイズM
- **有効期限**：6か月

1個

キャピラリ用フィッティング

- 内径∅1/16inch
- PFA、グリーン

5個

キャピラリ用フィッティング

- 内径∅2.3mm
- PFA、バイオレット

5個

キャピラリ用フィッティング

- 内径∅1/8inch
- PFA、ブルー

10個

キャピラリー接続用 ブラインドプラグ

- PFA、無色

10個

チューブコネクタ、段付き、湾曲

- 外径∅5～11.5mm
- PFA、グリーン

1個

チューブコネクタ、ストレート

- 外径∅6～8mm
- PP、無色

2個

チューブコネクタ、角度付き

- 外径∅9.5～10mm
- PP、無色

1個

チューブ接続用 ブラインドプラグ

- PTFE、白

1個

HPLC移動相安全キャップ及び廃液ボトル安全キャップセット

Fig	製品コード		数量	仕様
A	307 337	HPLC 供給 & 廃棄セット		
			4	セーフティキャップIII、GL 45
			1	安全廃棄物キャップ、GL45
			4	空気弁
			1	排気フィルター M、V3.0、飛沫防止および交換インジケーター付
			4	ラボボトル DURAN、GL45、1000 ml、透明ガラス丸型
			1	キャニスター、5 リットル、PE-HD、GL45
			5	PFA フィッティング、内径 1/16inch、緑 PFA
			5	フィッティング、内径 2.3mm、紫
			10	PFA フィッティング、内径 1/8inch、青
			1	チューブコネクタ、段付き、湾曲、外径 5.0 ～ 11.5 mm
			2	チューブコネクタ、ストレート、外径 6 ～ 8 mm
			1	チューブコネクタ、角度付き、外径 9.5 ～ 10 mm
			10	キャピラリ接続用ブラインドプラグ、PFA、無色
			1	チューブ接続用ブラインドプラグ、PTFE、白

製品には上記が含まれますが、貴研究所で専用の廃液容器があると思います。容器のねじ径を確認してください。
また、レベルセンサー等のオプションもご検討ください。

MEMO

■会社名および商品名は、各会社の商標または登録商標です。
■本カタログに記載の規格・仕様・外観・価格は2024年7月1日現在のものであり、
予告なく変更する場合がありますのでご了承ください。

代理店

ALTAIR

アルテア技研株式会社

〒222-0033　横浜市港北区新横浜3-23-3
TEL　045-473-6211 / FAX　045-473-2884
mail　import.sales.contact@altair.co.jp

つくば営業所
〒305-0047　茨城県つくば市千現1-12-2-201
TEL 029-850-0550 / **FAX** 029-856-5560

三島営業所
〒411-0039　静岡県三島市寿町9-7
TEL 055-928-6422 / **FAX** 055-928-6499

東京多摩営業所
〒191-0024　東京都多摩市乞田895
TEL 042-400-7737 / **FAX** 042-400-7738