

固相抽出 S*PURE (旧 Alltech)

C18

■仕様

官能基	オクタデシル (C18)
基材	粒子径 50 μ m 不定形シリカ、孔径 60Å (ハイフロー型は、粒子径 100 μ m)
エンドキャップ処理	エンドキャップ処理済み
炭素量 %	標準型 6%、ハイフロー型 8%、高容量型 17%
保持のメカニズム	強い無極性 (逆相)

C18 イクストラクトクリーン、ウルトラクリーン

充てん剤の容量	チューブの容量	入数	P/N	希望小売価格 (税抜/円)
C18 イクストラクトクリーン標準型				
50mg	1.5mL	100	204900	29,000
100mg	1.5mL	100	205000	33,000
200mg	4.0mL	50	205150	27,000
500mg	4.0mL	50	205250	30,000
500mg	8.0mL	30	205350	26,000
1,000mg	8.0mL	30	205430	30,000
2,000mg	8.0mL	30	205450	37,000
2,000mg	15mL	30	205462	41,000
5,000mg	25mL	20	225450	53,000
10,000mg	75mL	16	235410	79,000
C18 イクストラクトクリーン (高容量型炭素量 17%)				
100mg	1.5mL	100	255100	32,000
200mg	4.0mL	50	255200	27,000
500mg	4.0mL	50	255300	30,000
500mg	8.0mL	30	255350	26,000
1,000mg	8.0mL	30	255430	30,000
2,000mg	15mL	30	255440	41,000
5,000mg	25mL	20	255450	50,000
10,000mg	75mL	16	255460	74,000
C18 イクストラクトクリーン (ハイフロー型粒子径 100μm)				
500mg	4.0mL	50	215250	30,000
1,000mg	8.0mL	30	215430	30,000
C18 ウルトラクリーン (超低溶出材)				
200mg	4.0mL	50	505150	48,000

C18 マキシクリーンカートリッジ

充てん剤の容量	入数	P/N	希望小売価格 (税抜/円)
300mg	50	20926	32,000
300mg	100	20928	52,000
600mg	50	20934	35,000
600mg	100	20936	60,000
900mg	50	20942	38,000
900mg	100	20944	66,000

C8

■仕様

官能基	オクチル (C8)
基材	粒子径 50 μ m 不定形シリカ、孔径 60Å
エンドキャップ処理	エンドキャップ処理済み
炭素量 %	4.5%
保持のメカニズム	中間の無極性 (逆相)

C8 イクストラクトクリーン

充てん剤の容量	チューブの容量	入数	P/N	希望小売価格 (税抜/円)
C8 標準型				
100mg	1.5mL	100	206000	32,000
200mg	4.0mL	50	206150	27,000
500mg	4.0mL	50	206250	30,000
500mg	8.0mL	30	206350	26,000

NH₂

■仕様

官能基	アミノプロピル (NH ₂)
基材	粒子径 50 μ m 不定形シリカ、孔径 60Å
エンドキャップ処理	未処理
炭素量 %	5%
保持のメカニズム	水系のマトリックスには弱アニオン交換としてはたつき、無極性の有機物マトリックスには極性 (順相) として作用します。

NH₂ イクストラクトクリーン

充てん剤の容量	チューブの容量	入数	P/N	希望小売価格 (税抜/円)
アミノプロピル NH₂ イクストラクトクリーン				
100mg	1.5mL	100	211000	31,000
200mg	4.0mL	50	211025	27,000
500mg	4.0mL	50	211150	34,000
1,000mg	8.0mL	30	211153	33,000

NH₂ マキシクリーンカートリッジ

充てん剤の容量	入数	P/N	希望小売価格 (税抜/円)
300mg	50	210044	33,000
300mg	100	210046	59,000

Si

■仕様

官能基	なし
基材	粒子径 50 μ m 不定形シリカ、孔径 60Å
炭素量 %	0%
保持のメカニズム	強極性 (順相)

Si イクストラクトクリーン

充てん剤の容量	チューブの容量	EPA法	入数	P/N	希望小売価格 (税抜/円)
シリカ Si イクストラクトクリーン					
50mg	1.5mL		100	209062	28,000
100mg	1.5mL		100	209000	30,000
200mg	4.0mL		50	209150	25,000
500mg	4.0mL		50	209250	29,000
500mg	8.0mL	3630C	30	209200	26,000
1,000mg	8.0mL	3630C	30	209100	29,000
2,000mg	8.0mL		30	209202	34,000
2,000mg	15mL	3630C	30	209362	33,000
5,000mg	25mL		20	22935	38,000
10,000mg	25mL		20	239300	お問い合わせ
10,000mg	75mL		16	239310	54,000
20,000mg	75mL		16	239322	88,000

Si マキシクリーンカートリッジ

充てん剤の容量	入数	P/N	希望小売価格 (税抜/円)
300mg	50	20974	28,000
300mg	100	20976	46,000
600mg	50	20982	33,000
600mg	100	20984	56,000
900mg	50	20990	38,000
900mg	100	20992	64,000

CN

■仕様

官能基	シアノプロピル (CN)
基材	粒子径 50 μ m 不定形シリカ、孔径 60Å
エンドキャップ処理	エンドキャップ処理済み
炭素量 %	6%
保持のメカニズム	水系のマトリックスには弱 / 中間の無極性としてはたつき、無極性の有機物マトリックスには極性 (順相) として作用します。

CN イクストラクトクリーン

充てん剤の容量	チューブの容量	入数	P/N	希望小売価格(税抜/円)
200mg	4.0mL	50	209450	28,000
500mg	4.0mL	50	209550	34,000

FL

■仕様

吸着剤	フロリジル*
基材	マグネシウムシリケート、孔径 60Å
粒子径の範囲	75-150µm
保持のメカニズム	極性(順相)

FL イクストラクトクリーン

充てん剤の容量	チューブの容量	EPA 法	入数	P/N	希望小売価格(税抜/円)
フロリジル標準イクストラクトクリーン					
100mg	1.5mL	—	100	204500	33,000
500mg	4.0mL	3620B	50	204650	32,000
1,000mg	8.0mL	3620B	30	207930	29,000
2,000mg	15mL	3620B	30	207962	36,000
5,000mg	25mL	—	20	227950	47,000
10,000mg	75mL	—	16	237910	64,000

FL マキシクリーンカートリッジ

充てん剤の容量	入数	P/N	希望小売価格(税抜/円)
フロリジル標準マキシクリーン			
300mg	50	210054	29,000
300mg	100	210056	52,000
900mg	50	210057	38,000
900mg	100	210061	64,000
フロリジル-PR マキシクリーン			
900mg	50	210079	38,000
900mg	100	210075	64,000

アルミナ

■仕様

吸着剤	アルミナ
基材	酸化アルミニウム、孔径 100Å
pH	4.5(酸性)、10.0(塩基性)、7.5(中性)
粒子径の範囲	130µm
保持のメカニズム	ルイス酸/塩基、極性、イオン交換(順相)

アルミナ イクストラクトクリーン

アルミナの種類	充てん剤の容量	チューブの容量	入数	P/N	希望小売価格(税抜/円)
塩基性	500mg	4.0mL	50	228150	32,000
中性	100mg	1.5mL	100	228400	30,000
中性	500mg	4.0mL	50	228550	31,000
中性	2,000mg	1.5mL	30	22856	31,000

アルミナ マキシクリーンカートリッジ

アルミナの種類	充てん剤の容量	入数	P/N	希望小売価格(税抜/円)
中性	300mg	25	210095	23,000
中性	1,800mg	25	210098	30,000

20H

■仕様

官能基	ジオール(20H)
基材	粒子径 50µm 不定形シリカ、孔径 60Å
エンドキャップ処理	未処理
炭素量 %	4%
保持のメカニズム	極性(順相)

20H イクストラクトクリーン

充てん剤の容量	チューブの容量	入数	P/N	希望小売価格(税抜/円)
100mg	1.5mL	100	208000	31,000
200mg	4.0mL	50	208150	26,000
500mg	4.0mL	50	208250	32,000

各種 SPE

カーボグラフ イクストラクトクリーン、ウルトラクリーン

充てん剤の容量	チューブの容量	入数	P/N	希望小売価格(税抜/円)
カーボグラフ イクストラクトクリーン				
150mg	4.0mL	50	210142	30,000
300mg	8.0mL	30	210101	29,000
500mg	8.0mL	30	210150	42,000
1,000mg	15mL	20	210121	49,000
カーボグラフ ウルトラクリーン				
150mg	4.0mL	50	510142	63,000

SAX

■仕様

官能基	テトラメチルアンモニウム
基材	スチレンジビニルベンゼン
イオン交換容量	0.15meq/100mg
保持のメカニズム	酢酸イオンの形での強アニオン交換、負(-)荷電物質を保持します。

SAX イクストラクトクリーン

充てん剤の容量	チューブの容量	入数	P/N	希望小売価格(税抜/円)
100mg	1.5mL	100	209600	36,000
200mg	4.0mL	50	209625	29,000
500mg	4.0mL	50	209750	37,000

SAX マキシクリーンカートリッジ

充てん剤の容量	入数	P/N	希望小売価格(税抜/円)
600mg	50	21907	47,000
600mg	100	21908	80,000

SCX

■仕様

官能基	ベンゼンスルホン酸
基材	スチレンジビニルベンゼン
イオン交換容量	0.24meq/100mg
保持のメカニズム	水素イオンの形での強カチオン交換、正(+)荷電物質を保持します。

SCX イクストラクトクリーン

充てん剤の容量	チューブの容量	入数	P/N	希望小売価格(税抜/円)
100mg	1.5mL	100	209800	34,000
200mg	4.0mL	50	209825	28,000
500mg	4.0mL	50	209950	36,000
1,000mg	8.0mL	30	209930	38,000

SCX マキシクリーンカートリッジ

充てん剤の容量	入数	P/N	希望小売価格(税抜/円)
600mg	50	21902	48,000
600mg	100	21903	82,000

IC 用 SPE 固相抽出

- イオン分析の前に、妨害マトリックスを除きます。
- 個別問題対応の、7種類の除去方法を提供します。
- 試料に合わせ、2種類の形状、マキシクリーンとイクストラククリーンを選択できます。

イオンクロマトグラフを用いて分析する際に、最も難しいことのひとつは、試料成分中から妨害マトリックスを取り除くことです。妨害成分は、分析対象成分と一緒に溶出したり、測定対象成分をマスクしたり、カラムを過負荷にしたり、カラムの充てん剤と不可逆的に反応してカラムの寿命を短くしたりします。S*PUREのユニークなIC用SPE固相抽出は、これらの妨害成分の大部分を取り除きます。

仕様

名称	充てん剤	保持する成分	保持容量 (meq) 0.5mL/1.5mL	応用例
IC-RP	ポリスチレン	疎水性成分	変動	界面活性剤、有機酸、その他の有機物を取り除き、無機イオンを通過させます。
IC-OH	OH ⁻ 型の 強アニオン交換	アニオン類	0.6 / 1.5	試料中のアニオンを取り除く、または濃縮するのに用います。酸性試料のpHを高めます。
IC-H	H ⁺ 型の 強カチオン交換	カチオン類	0.8 / 2.0	試料中のカチオンを取り除く、または濃縮するのに用います。塩基性試料のpHを下げるのに用います。
IC-Ag	Ag ⁺ 型の 強カチオン交換	塩化物 Cl ⁻ ヨウ化物 I ⁻ 臭化物 Br ⁻	0.8 / 2.0	Ag ⁺ -ハロゲン塩を形成して、余分なハロゲンイオンを取り除きます。
IC-Ba	Ba ²⁺ 型の 強カチオン交換	硫酸 SO ₄ ²⁻	0.8 / 2.0	BaSO ₄ を形成して、余分な硫酸イオンを取り除きます。
IC-Na	Na ⁺ 型の 強カチオン交換	カチオン類	0.8 / 2.0	試料のpHを変えずに、試料からカチオンを除く、または保持させるのに用います。
IC-キレート	キレート基を持つ スチレンジビニルベンゼン (Na型イミニアセテート)	多価金属イオン	0.2 / 0.5	試料から二価カチオンや遷移金属を取り除いたり、保持させるのに用います。

IC 用イクストラククリーン

- 真空マニホールドで多くの試料を処理することができます。



樹脂の型	容器容量	入数	P/N	希望小売価格(税抜/円)
0.5mL 交換容量				
IC-RP	4.0mL	50	40260	37,000
IC-OH	4.0mL	50	40262	44,000
IC-H	4.0mL	50	40264	37,000
IC-Ag	4.0mL	50	105050	52,000
IC-Ba	4.0mL	50	40268	39,000
IC-Na	4.0mL	50	40270	38,000
IC-キレート	4.0mL	50	40250	41,000
1.5mL 交換容量				
IC-RP プラス	4.0mL	30	140252	お問い合わせ
IC-OH プラス	4.0mL	30	140254	66,000
IC-H プラス	4.0mL	30	140256	47,000
IC-Ag プラス	4.0mL	30	140258	62,000
IC-Ba プラス	4.0mL	30	140261	お問い合わせ
IC-Na プラス	4.0mL	30	140263	50,000
IC-キレートプラス	4.0mL	30	140265	52,000

IC 用マキシクリーンカートリッジ

- 試料検体数が少ないときに使用します。



樹脂の型	入数	P/N	希望小売価格(税抜/円)
0.5mL 交換容量			
IC-RP	50	30260	44,000
IC-OH	50	30262	52,000
IC-H	50	30264	41,000
IC-Ag	50	30266	54,000
IC-Ba	50	30268	44,000
IC-Na	50	30270	44,000
C-キレート	50	30250	49,000
1.5mL 交換容量			
IC-RP プラス	25	30252	51,000
IC-OH プラス	25	30254	72,000
IC-H プラス	25	30256	47,000
IC-Ag プラス	25	30258	59,000
IC-Ba プラス	25	30261	53,000
IC-Na プラス	25	30263	52,000
IC-キレートプラス	25	30265	54,000

付属品と充てん剤

イクストラククリーンリザーバ、フリット

- イクストラククリーンリザーバは、ポリプロピレン製です。
- 専用のSPE固相抽出を自作するには、充てん剤を選択し、フリット2枚で充てん剤を上下に挟んで留めます。
- フリットはポリエチレン製で、孔径20μmです。



名称	入数	P/N	希望小売価格(税抜/円)
イクストラククリーンリザーバ			
1.5mL	100	210001	10,800
1.5mL	500	210011	38,000
4.0mL	100	210104	12,800
8.0mL	100	210208	14,800
15.0mL	100	210315	16,600

名称	入数	P/N	希望小売価格(税抜/円)
25.0mL	100	210425	17,600
75.0mL	50	210575	20,600
10mL、EV容器	100	430050	22,000
フリット			
1.5mL 交換容量	100	211401	11,800
4.0mL または EV 容器用	100	211404	12,800
8.0mL 交換容量	100	211408	13,800
15.0mL 交換容量	100	211412	14,800
25.0mL 交換容量	100	211416	15,800
75.0mL 交換容量	100	211775	17,800

フリット付イクストラククリーンリザーバ(1容器に2フリット付)

仕様	入数	P/N	希望小売価格(税抜/円)
1.5mL 容器、2フリット付	100	211101	28,000
4.0mL 容器、2フリット付	50	211104	19,000
8.0mL 容器、2フリット付	50	211108	21,000
75.0mL 容器、2フリット付	50	210775	32,000

イクストラクトクリーンキャップ、アダプター

- シリンジアダプターは、1.5mL、4.0mL、8.0mLのイクストラクトクリーンリザーバに適合します。
- シリンジアダプターは、リザーバをいくつも接続したり、異種のSPE固相抽出を接続したりというようなサンプルの抽出容量を増やすときに使用します。



仕様	入数	P/N	希望小売価格(税抜/円)
入口キャップ 1.5mL	50	220000	13,000
入口キャップ 4.0mL	50	220301	12,000
入口キャップ 8.0mL	50	220600	13,000
入口キャップ 15mL または EV 容器用	50	221200	15,000
入口キャップ 25.0mL	50	221006	16,000
入口キャップ 75.0mL	50	227503	17,600
出口キャップ、雄ルア用	50	220710	17,600
シリンジアダプター、1.5mL、4.0mL、8.0mL 容器用	15	210705	14,000

分析例

