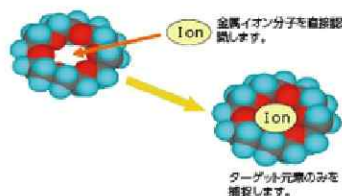


高選択性無機分離剤 MetaSEP AnaLig[®]

MetaSEP AnaLig Series for Metal Analysis



分子認識ゲル AnaLig による選択的元素捕捉

分子認識技術を導入した、高選択性元素分離用樹脂 MetaSEP AnaLig シリーズは、元素イオンを認識し、分離・精製することが可能な特殊化学製品です。用途に応じて、10 g 入りのパッケージ、500 mg 充填カートリッジ、1 g 充填カートリッジを提供しています。その他、用途に応じて HPLC カラムフォーマット、フローインジェクション分析システム (FIA) のオンライン前処理用ミニカラムの充填剤として利用することができます。

● 特長・用途

- ・ キレート樹脂では、分離不可能な遷移元素同士の分離
- ・ 酸分解溶液中からの金属イオンの回収
- ・ オイルマトリックス、有機溶媒中重金属の回収
- ・ Hg イオンの捕捉、回収、微量分析への応用
- ・ 製造工程における、貴金属の回収、精製、微量分析
- ・ 製造工程における、Pd などの触媒の回収、微量分析
- ・ 核燃料施設における放射性元素の回収
- ・ スケールダウン、スケールアップに柔軟に対応
- ・ 再生使用が可能

注) 価格表にない特注製品も承ります。別途お問い合わせください。

MetaSEP AnaLig アプリケーションガイド

MetaSEP AnaLig は、一部の製品を除いて再生使用が可能です。(Ha-01, Cr-01 は再生不可です。)

品 名	適用可能な元素	適用マトリックス (確認済)	適用 pH (確認済)	Analig 樹脂 提供可能母体の種類				溶出溶液など
				Si	ポリアクリレート	ポリスチレン	チタニア	
アルカリ金属向け AM、AE シリーズ								
AM-01	Ca ²⁺ , Na ⁺	水溶液	< 0 - 10.5	○		○		water, EDTA elutable
AM-02	Ca ²⁺ , Na ⁺	水溶液	7.5 - 10.5	○		○		acid elutable
AM-03	Na ⁺ , K ⁺ , Rb ⁺ , Ca ²⁺ , Sr ²⁺ , Ba ²⁺ (Mg ²⁺ , Li ⁺ weakly)	水溶液	< 0 - 10.5	○		○		water, EDTA elutable
AM-04	K ⁺ , Na ⁺ , Rb ⁺ , Ca ²⁺ , Sr ²⁺	水溶液	7.5 - 10.5	○		○		acid elutable
AM-05	Li ⁺	水溶液	7.5 - 10.5	○		○		acid elutable
AM-06	Ba ²⁺ , Pb ²⁺ , Tl ⁺ , Sr ²⁺ , K ⁺	水溶液	9.0 - 10.5	○		○		acid elutable
AM-07	Cs ⁺ , Pb ²⁺ , Tl ⁺ , Ba ²⁺	水溶液	9.0 - 10.5 >	○		○		acid elutable
AE-01	Ca ²⁺ , Mg ²⁺ , other +2 and +3 cations	水溶液	> 6.0	○				acid elutable
AE-02	Ca ²⁺	水溶液	6.0 - 10.5	○		○		acid elutable
AE-03	All alkali and alkaline earths except Li ⁺ , Mg ²⁺ , Ba ²⁺	水溶液	< 0 - 10.5	○		○		water, EDTA elutable
AE-04	Sr ²⁺ , Ca ²⁺ , Ba ²⁺ , Na ⁺ , K ⁺ , Cs ⁺	水溶液	< 0 - 10.0	○		○		water, EDTA elutable

アニオン、ハロゲン類向け AN, Ha, F シリーズ

AN-01	SO ₄ ²⁻ , SeO ₄ ²⁻ > SeO ₃ ²⁻ > NO ₃ ⁻ > Cl ⁻	mM 酸	< 0 - 10.5	○	○	○		Base elutable
AN-02	SO ₄ ²⁻ , SeO ₄ ²⁻ > SeO ₃ ²⁻ > NO ₃ ⁻ > Cl ⁻ , PO ₄ ³⁻	水溶液	< 0 - 10.5	○	○	○		Base elutable
Ha-01	Cl ⁻ , Br ⁻ , I ⁻ (一回使用のみ)	HNO ₃ , H ₂ SO ₄	< 0 - 2.0	○				removal 100 ppb
F-01	F ⁻ > SO ₄ ²⁻ > Cl ⁻	水溶液	< 0 - 4	○	○			Base elutable
F-02	F ⁻	水溶液	2 - 8				○	Base elutable

放射性元素

Pu-01	Pu ⁴⁺	> 2 M 酸	< 1 - 10.5	○				6 M HCl elutable
Pu-02	Pu ⁴⁺	2 M 酸	< 0 - 10.5	○	○	○		> 6 M HCl elutable
Sr-01	Sr ²⁺	環境水	< 0 - 10.5	○		○		EDTA eluted
Cs-01	Cs ⁺	水溶液	8.5 - 10.5	○		○		removal to 500 ppt
Cs-02	Cs ⁺	アルカリ溶液	12 <			○		0.5M strong acid
Tc-01	TcO ₄ ⁻		0 - 14	○	○	○		
Tc-02	TcO ₄ ⁻	1 M H ⁺ or 0.1 M Na ⁺ or 0.01 M K ⁺	0 - 14					
Ra-01	Ra ²⁺	水溶液	< 0 - 10.5	○		○		EDTA elutable
U-01PA	UO ₂ ²⁺	水溶液	2 - 14		○			HCl elutable
U-02PA	U (VI) > U (IV)	酸性溶液	< 2		○			HNO ₃ elutable

高選択性無機分離剤 MetaSEP AnaLig®

MetaSEP AnaLig Series for Metal Analysis

品 名	適用可能な元素	適用マトリックス (確認済)	適用 pH (確認済)	AnaLig 樹脂 提供 可能母体の種類				溶出溶液など
				Si	ポリ アクリレート	ポリ スチレン	チタ ニウム	

環境分析

Cd-01	Cd ²⁺	環境水	2 - 9.5	○				removal 1 ppb
Cr-01	CrO ₄ ²⁻ (1 回使用のみ)	環境水	0 - 14			○		
Cr-02	CrO ₄ ²⁻	環境水	< 0 - 10.5	○	○	○		
Hg-01	Hg ²⁺	飲料水	6.5 - 9.5	○				thiourea or HBr elutable
Hg-02	Hg ²⁺	海水など	6.5 - 9.5	○	○	○		<20 ppt; thiourea elutable
Hg-03	Hg ²⁺	環境水	6.5 - 9.5	○				removal 20 ppt
Pb-01	Pb ²⁺	環境水	< 0 - 7	○		○		removal 5 ppb
Pb-02	Pb ²⁺ (>Pb-01)	環境水	< 0 - 7	○		○		removal 20 ppt
Pb-03	Pb ²⁺ (>Pb-02)	環境水	6.5 - 10.5	○		○		Acid elutable, removal 10 ppt
Pb-04	Pb ²⁺	環境水	7.0 - 10.5	○		○		Acid elutable, removal 100 - 1000 ppt
As-01PA	As(V)	環境水	< 0 - 8		○			NaOH elutable
As-01(Silica)	As(V)	水溶液	< 0 - 8	○				NaOH elutable
As-02(Zirconia)	As(V)	水溶液	2 - 8					NaOH elutable
B-01	BO ₃ ³⁻	水溶液	> 4		○			0.5-2.0 M acid elutable

貴金属類

Pd-01	Pd ²⁺	水溶液	< 0 - 10.5	○	○	○		
Pd-02	Pd ²⁺		< 0 - 10.5	○	○	○		
Pd-03	Pd ²⁺	Minimum 6 M HCl	< 0 - 4.0	○				
PM-01	Ir ³⁺ , Ru ³⁺ , and/or Rh ³⁺	Minimum 6 M HCl	< 0 - 1	○	○	○		
PM-02	Au ³⁺ , Ag ⁺ , Pd ²⁺ , Pt ⁴⁺ , Pt ²⁺ , Ru ³⁺	Minimum 6 M HCl	< 0 - 10.5	○	○	○		
PM-03	Pd ²⁺ , Pd ⁴⁺ (>PM-05)	Minimum 6 M HCl	< 0 - 4	○				thiourea elutable
PM-05	Pd ²⁺ , Pd ⁴⁺	Minimum 6 M HCl	< 0 - 4	○				NH ₃ elutable
PM-06	Pd ²⁺ , Pt ²⁺	Minimum 6 M HCl	< 0 - 9.5	○	○	○		
PM-07	Au ³⁺ , Ag ⁺ , Pd ²⁺ , Pt ⁴⁺ , Pt ²⁺ , Ru ³⁺ (>PM-02)	Minimum 6 M HCl	< 0 - 9.5	○	○	○		
PM-08	Ir ³⁺ , Rh ³⁺ , and Ru ³⁺	Minimum 6 M HCl	< 0 - 10.5	○	○	○		selectively elutable
PM-09	Au ³⁺ , Pt ⁴⁺ , Pt ²⁺ , Pd ²⁺	Minimum 6 M HCl	< 0 - 10.5	○	○			selectively elutable
PM-10	Ir ³⁺ , Ru ³⁺ , and/or Rh ³⁺	Minimum 6 M HCl	< 1.0	○				

遷移元素

TE-01	Ag ⁺ , Au ³⁺ , Cd ²⁺ , Co ²⁺ , Cu ²⁺ , Fe ²⁺ , Hg ²⁺ , Ni ²⁺ , Pb ²⁺ , Pd ²⁺ , Zn ²⁺	水溶液	4 - 10.5	○	○	○		acid elutable, >1 ppm
TE-02	Ag ⁺ , Au ³⁺ , Cd ²⁺ , Co ²⁺ , Cu ²⁺ , Fe ²⁺ , Hg ²⁺ , Ni ²⁺ , Pb ²⁺ , Pd ²⁺ , Zn ²⁺ , Fe ³⁺ , Mn ²⁺	水溶液	4 - 10.5	○	○	○		6M HCl elutable, >0.1 ppm
TE-03	Au ³⁺ , Co ²⁺ , Cu ²⁺ , Hg ²⁺ , Fe ³⁺ , Pd ²⁺ , Zn ²⁺ (all pH range), Ag ⁺ , Cd ²⁺ , Pb ²⁺ (pH>3), Cu ²⁺ (pH<3)	水溶液	0 - 10.5	○	○	○		EDTA, 6M elutable; <100 ppb
TE-04	Au ³⁺ , Co ²⁺ , Cu ²⁺ , Hg ²⁺ , Ni ²⁺ , Pd ²⁺ , Zn ²⁺ (all pH range), Ag ⁺ , Cd ²⁺ , Pb ²⁺ (pH>3), Cu ²⁺ (pH<3)	水溶液	0 - 10.5	○	○	○		EDTA, 6M elutable; <100 ppb
TE-05	Fe ²⁺ , Co ²⁺ , Cu ²⁺ , Hg ²⁺ , Ni ²⁺ , In ³⁺ , Ga ³⁺ , Bi ³⁺ , Al ³⁺ (all pH range), Mn ²⁺ , Cd ²⁺ , Zn ²⁺ and Pb ²⁺ (pH>3)	水溶液	0 - 10.5	○				acid elutable
TE-06	Cu ²⁺	水溶液	2.0 - 10.5	○	○			acid elutable
TE-07	Most +2, +3 and +4 metal ions as a group	水溶液	< 1 - 10.5	○	○	○		6M HCl elutable
TE-08	Fe ³⁺ at 1-2 Molar H ⁺ ; Sb ³⁺ in H ₂ SO ₄	水溶液	< 1 - 9.5	○	○	○		6M HCl or con HCl elutable
TE-09	Au ³⁺ , Pb ²⁺ , Hg ²⁺ , Pd ²⁺ , Ag ⁺	水溶液	4.0 - 10.5	○	○	○		
TE-10	Cu ²⁺ , Ni ²⁺ , Co ²⁺ , Zn ²⁺	水溶液	0 - 10.5	○	○			6M HCl elutable
TE-11	Ni ²⁺ , Co ²⁺ , Cu ²⁺ , Zn ²⁺	水溶液	0 - 10.5	○				6M HCl elutable
TE-12	Ni ²⁺ , Co ²⁺ , Cu ²⁺ , Zn ²⁺	水溶液	0 - 10.5	○	○	○		6M HCl elutable
TE-13	Ge ⁴⁺ , Sn ⁴⁺ , MoO ₄ ²⁻ , borate as a group	multiple	0 - 12	○	○			HCl elutable

固相抽出、試料前処理消耗品

InertSep
シリーズMetaSEP
AnaLigRomer 社
MycoSep3M 社
EmporeDiskAgilent 社
Bond ElutGL-SPE
マニホールド無機分析
前処理ライフ
サイエンス
関連製品クロマト
ディスク
遠心分離機大気捕集
関連製品

その他消耗品

高選択性無機分離剤 MetaSEP AnaLig®

MetaSEP AnaLig Series for Metal Analysis

MetaSEP AnaLig® 500 mg/3 mL 5 本入

品 名	Cat.No.	価 格
AN-01	8500-22000	28,600
AN-02	8500-22001	28,600
Ha-01*	8500-22002	72,600
F-01	8500-22003	75,000
Cd-01	8500-22005	142,000
Cr-01*	8500-22006	40,700
Cr-02	8500-22007	30,800
Hg-01	8500-22008	40,700
Hg-02	8500-22009	31,900
Hg-03	8500-22010	55,000
Pb-01	8500-22011	31,900
Pb-02	8500-22012	51,700
Pb-04	8500-22014	63,000
Pd-01	8500-22015	27,000
Pd-02	8500-22016	27,000
Pd-03	8500-22017	27,000
PM-01	8500-22018	19,800
PM-02	8500-22019	28,600
PM-03	8500-22020	28,600
PM-05	8500-22022	28,600
PM-06	8500-22023	28,600
PM-07	8500-22024	36,300
PM-08	8500-22025	31,900
PM-09	8500-22026	28,600
PM-10	8500-22027	23,100
Pu-01	8500-22028	36,000
Pu-02	8500-22029	36,000
Tc-01	8500-22032	30,000
Tc-02	8500-22033	30,000

*: 再生使用不可

品 名	Cat.No.	価 格
AM-01	8500-22048	55,000
AM-02	8500-22049	55,000
AM-04	8500-22051	55,000
AM-06	8500-22053	55,000
AE-02	8500-22055	55,000
AE-03	8500-22056	55,000
As-01 PA	8500-22058	44,000
U-01 PA	8500-22060	55,000
U-02 SI	8500-22061	50,000
U-02 PA	8500-22062	55,000
Cs-01	8500-22031	80,000
Cs-02	8500-22063	56,000
Ra-01	8500-22034	55,000
Sr-01	8500-22030	55,000
As-01 SI	8500-22064	47,000
As-02 Zr	8500-22065	49,000
B-01	8500-22066	生産中止
TE-01	8500-22035	18,700
TE-02	8500-22036	29,700
TE-03	8500-22037	29,700
TE-04	8500-22038	29,700
TE-05	8500-22039	37,400
TE-06	8500-22040	39,600
TE-07	8500-22041	30,000
TE-09	8500-22043	30,000
TE-10	8500-22044	37,400
TE-11	8500-22045	55,000
TE-12	8500-22046	55,000
TE-13	8500-22047	33,000

MetaSEP AnaLig® スターターキット (各カートリッジが1本ずつセットされています。)

品 名	容 量	備 考	Cat.No.	価 格
遷移金属キット A 3 種	500 mg/3 mL	TE-03, TE-05, TE-06	8500-22500	16,500
遷移金属キット B 5 種	500 mg/3 mL	TE-03, TE-05, TE-06, Pb-01, Hg-02	8500-22501	22,000
重金属キット A 3 種	500 mg/3 mL	Pb-01, Cd-01, Hg-02	8500-22510	38,500
重金属キット B 5 種	500 mg/3 mL	Pb-01, Cd-01, Hg-02, Cr-01, TE-06	8500-22511	44,000
貴金属キット A 3 種	500 mg/3 mL	PM-05, PM-07, PM-08	8500-22520	16,500
貴金属キット B 5 種	500 mg/3 mL	PM-05, PM-07, PM-08, PM-10, Pd-03	8500-22521	22,000
ハロゲンキット A 3 種	500 mg/3 mL	AN-01, Ha-01, F-02	8500-22530	22,000
ハロゲンキット B 5 種	500 mg/3 mL	AN-01, AN-02, Ha-01, F-02, AE-03	8500-22531	38,500

InertSep
シリーズMetaSEP
AnaLigRomer 社
MycoSep3M 社
EmporeDiskAgilent 社
Bond ElutGL-SPE
マニホールド無機分析
前処理ライフ
サイエンス
関連製品クロマト
ディスク
遠心分離機大気捕集
関連製品

その他消耗品

MetaSEP AnaLig®

MetaSEP AnaLig Series

高選択性無機分離剤 MetaSEP AnaLig®

MetaSEP AnaLig Series for Metal Analysis

MetaSEP AnaLig® 1 g/6 mL 5 本入

品 名	Cat.No.	価 格
AN-01	8500-22200	お問合せ
AN-02	8500-22201	お問合せ
Ha-01*	8500-22202	お問合せ
F-01	8500-22203	お問合せ
Cd-01	8500-22205	お問合せ
Cr-01*	8500-22206	お問合せ
Cr-02	8500-22207	お問合せ
Hg-01	8500-22208	お問合せ
Hg-02	8500-22209	お問合せ
Hg-03	8500-22210	お問合せ
Pb-01	8500-22211	お問合せ
Pb-02	8500-22212	お問合せ
Pb-04	8500-22214	お問合せ
Pd-01	8500-22215	お問合せ
Pd-02	8500-22216	お問合せ
Pd-03	8500-22217	お問合せ
PM-01	8500-22218	お問合せ
PM-02	8500-22219	お問合せ
PM-03	8500-22220	お問合せ
PM-05	8500-22222	お問合せ
PM-06	8500-22223	お問合せ
PM-07	8500-22224	お問合せ
PM-08	8500-22225	お問合せ
PM-09	8500-22226	お問合せ
PM-10	8500-22227	お問合せ
Pu-01	8500-22228	お問合せ
Pu-02	8500-22229	お問合せ
Tc-01	8500-22232	お問合せ
Tc-02	8500-22233	お問合せ

*: 再生使用不可

品 名	Cat.No.	価 格
AM-01	8500-22248	お問合せ
AM-02	8500-22249	お問合せ
AM-04	8500-22251	お問合せ
AM-06	8500-22253	お問合せ
AE-02	8500-22255	お問合せ
AE-03	8500-22256	お問合せ
As-01 PA	8500-22258	お問合せ
U-01 PA	8500-22260	お問合せ
U-02 SI	8500-22261	お問合せ
U-02 PA	8500-22262	お問合せ
Cs-01	8500-22231	お問合せ
Cs-02	8500-22263	お問合せ
Ra-01	8500-22234	お問合せ
Sr-01	8500-22230	お問合せ
As-01	8500-22264	お問合せ
As-02	8500-22265	お問合せ
B-01	8500-22266	生産中止
TE-01	8500-22235	お問合せ
TE-02	8500-22236	お問合せ
TE-03	8500-22237	お問合せ
TE-04	8500-22238	お問合せ
TE-05	8500-22239	お問合せ
TE-06	8500-22240	お問合せ
TE-07	8500-22241	お問合せ
TE-09	8500-22243	お問合せ
TE-10	8500-22244	お問合せ
TE-11	8500-22245	お問合せ
TE-12	8500-22246	お問合せ
TE-13	8500-22247	お問合せ

AnaLig® 10 g バルクボトル

品 名	Cat.No.	価 格
AN-01	8500-21000	59,800
AN-02	8500-21001	67,300
Ha-01*	8500-21002	200,000
F-01	8500-21003	343,000
Cd-01	8500-21005	413,000
Cr-01*	8500-21006	95,600
Cr-02	8500-21007	66,800
Hg-01	8500-21008	98,400
Hg-02	8500-21009	69,800
Hg-03	8500-21010	237,000
Pb-01	8500-21011	70,400
Pb-02	8500-21012	133,000
Pb-04	8500-21014	281,000
Pd-01	8500-21015	30,800
Pd-02	8500-21016	101,000
Pd-03	8500-21017	32,500
PM-01	8500-21018	30,200
PM-02	8500-21019	61,800
PM-03	8500-21020	58,500
PM-05	8500-21022	32,800
PM-06	8500-21023	49,500
PM-07	8500-21024	82,400
PM-08	8500-21025	69,300
PM-09	8500-21026	38,000
PM-10	8500-21027	42,100
PU-01	8500-21028	56,400
PU-02	8500-21029	50,600
TC-01	8500-21032	70,200
TC-02	8500-21033	72,400

*: 再生使用不可

品 名	Cat.No.	価 格
AM-01	8500-21048	202,000
AM-02	8500-21049	200,000
AM-04	8500-21051	213,000
AM-06	8500-21053	220,000
AE-02	8500-21055	202,000
AE-03	8500-21056	216,000
As-01 PA	8500-21058	85,000
U-01 PA	8500-21060	140,000
U-02 SI	8500-21061	118,000
U-02 PA	8500-21062	125,000
Cs-01	8500-21031	255,000
Cs-02	8500-21063	157,000
Ra-01	8500-21034	178,000
Sr-01	8500-21030	172,000
As-01 SI	8500-21064	102,000
As-02 Zr	8500-21065	109,000
B-01	8500-21066	82,000
TE-01	8500-21035	27,000
TE-02	8500-21036	87,800
TE-03	8500-21037	62,600
TE-04	8500-21038	102,000
TE-05	8500-21039	86,200
TE-06	8500-21040	92,700
TE-07	8500-21041	67,400
TE-09	8500-21043	70,200
TE-10	8500-21044	85,300
TE-11	8500-21045	200,000
TE-12	8500-21046	181,000
TE-13	8500-21047	92,300

InertSep
シリーズMetaSEP
AnaLigRomer 社
MycoSep3M 社
EmporeDiskAgilent 社
Bond ElutGL-SPE
マニホールド無機分析
前処理ライフ
サイエンス
関連製品クロマト
ディスク
遠心分離機大気捕集
関連製品

その他消耗品

キレートファイバークートリッジ MetaSEP® CH

MetaSEP CH : Chelating resin fiber SPE cartridge



MetaSEP CH シリーズは、キレスト社のキレストファイバーを採用したセルロース繊維カートリッジです。セルロース繊維の採用により、安価でありながら、高い保持能力を有します。通液性に優れ、大容量の廃液の重金属処理に適しています。CH-1(ポリアミノカルボン酸型)は遷移金属の除去用に、CH-2(多価アルコール型)はホウ素、ヒ素、セレン、ゲルマニウムの除去用として使用します。

●特長

- ・キレストファイバーは、セルロース繊維を基材としています。耐薬品については下の個別データを参照してください。
- ・立体構造や表面積の大きさを最適化することにより、良好な吸着特性を有しています。

●MetaSEP CH-1 仕様

ターゲット	キレート能力		適用範囲	耐薬品
	mM/g	mg/g	pH	
Cu ²⁺	0.9	57.2	1 ~ 10	5 % 水溶液 酢酸 塩酸 硫酸 アンモニア NaOH ケトン アルコール ジクロロエタン トルエン など
Ni ²⁺	0.81	47.5	1 ~ 10	
Co ²⁺	0.7	41.2	2 ~ 9	
Zn ²⁺	0.77	5.4	2 ~ 8	
Fe ³⁺	1.02	56.9	0 ~ 5	
Pb ²⁺	0.81	167.7	1 ~ 10	
Mg ²⁺	0.58	14.1	5 ~ 10	
Ca ²⁺	0.57	22.9	4 ~ 13	
Mn ²⁺	0.56	30.7	3 ~ 9	
Cr ³⁺	0.51	26.5	1 ~ 9	
Cd ²⁺	0.56	62.7	1 ~ 11	
Au ³⁺	0.27	53.2	—	
Ga ³⁺	0.69	48.1	—	
In ³⁺	0.29	33.4	—	
Pd ²⁺	0.2	21.2	—	
Pt ²⁺	0.15	29.3	—	
Th ²⁺	0.25	25.8	—	
Ag ⁺	0.45	48.6	—	

●MetaSEP CH-2 仕様

ターゲット	キレート能力		適用範囲	耐薬品
	mM/g	mg/g	pH	
B(III)	0.73	7.9	3 ~ 12	5 % 水溶液 酢酸 塩酸 硫酸 アンモニア NaOH ケトン アルコール ジクロロエタン トルエン など
Ge(IV)	0.99	72.2	3 ~ 12	
As(III)	0.36	26.9	2 ~ 10	
As(V)	0.61	45.5	1 ~ 7	
Se(IV)	0.58	45.8	1 ~ 9	
Se(VI)	0.33	26.1	1 ~ 7	
Te(VI)	0.97	124	3 ~ 12	
Sb(III)	0.18	22.3	0 ~ 12	

品名	サイズ	Cat.No.	価格
MetaSEP CH-1	1 Kg (バルク)	8500-26100	80,000
	500 mg/6 mL 5本	8500-26101	9,000
	10 g/60 mL 10本入り	8500-26110	25,000
	20 g/150 mL 5本入り	8500-26120	20,000
MetaSEP CH-2	1 kg (バルク)	8500-26200	80,000
	500 mg/6 mL 5本	8500-26201	9,000
	10 g/60 mL 10本入り	8500-26210	25,000
	20 g/150 mL 5本入り	8500-26220	20,000

InertSep
シリーズMetaSEP
AnaLigRomer 社
MycoSep3M 社
EmporeDiskAgilent 社
Bond ElutGL-SPE
マニホールド無機分析
前処理ライフ
サイエンス
関連製品クロマト
ディスク
遠心分離機大気捕集
関連製品

その他消耗品

MetaSEP® ICシリーズ、LCシリーズ

MetaSEP IC Series, LC Series

イオンクロマトグラフィー前処理 MetaSEP® ICシリーズ

MetaSEP IC Series for IC analysis and LC/MS Analysis



MetaSEP IC シリーズは、イオンクロマトグラフィー分析向けに開発されたクリーンアップカートリッジです。本製品を導入することにより、従来分析困難であった脱塩処理、共存するアニオン、カチオンの除去に便利です。有機物除去用カートリッジは、イオンクロマトグラフ用カラムの負荷を軽減します。脱塩カートリッジは、ICP 質量分析装置、HPLC 質量分析装置のイオンサプレッション低減処理などへの適用が期待できます。

●特長

- ・イオンクロマトグラフィー前処理用コマ型カートリッジです。イオンクロマトグラフィー分析で、妨害成分（共存イオン、有機物 等）を効率よく除去するのに役立ちます。
- ・ミニカートリッジフォーマットです。開封後直ちに使用可能です。
- ・以下の6種類をラインアップしています。

●適用

- ・硫酸イオン除去用 MetaSEP IC-Ba（充填量 300 mg）
- ・塩素イオン除去用 MetaSEP IC-Ag（充填量 300 mg）
- ・重金属除去用 MetaSEP IC-ME（充填量 280 mg）
- ・陰イオン除去用 MetaSEP IC-MA（充填量 280 mg）
- ・陽イオン除去用 MetaSEP IC-MC（充填量 280 mg）
- ・有機物除去用 MetaSEP IC-RP（充填量 225 mg）

品名	充填量	吸着容量	入数	Cat.No.	価格
MetaSEP IC-Ba	300 mg	0.07 mmol/g (SO_4^{2-})	25 個	8500-25000	27,000
MetaSEP IC-Ag	300 mg	0.19 mmol/g (Cl^-)	25 個	8500-25010	27,000
MetaSEP IC-ME	280 mg	0.2 ~ 0.3 mmol/g (Cu^{2+})	25 個	8500-25020	27,000
MetaSEP IC-MA	280 mg	0.40 ~ 0.55 meq/g	25 個	8500-25030	20,000
MetaSEP IC-MC	280 mg	0.40 ~ 0.55 meq/g	25 個	8500-25040	20,000
MetaSEP IC-RP	225 mg	50 ~ 100 mg/g	25 個	8500-25050	20,000

LC/MS分析用クリーンアップ MetaSEP® SlimJ LC

MetaSEP LC for LC/MS analysis



水中の微量物質を LC/MS (/MS) で直接試料注入により分析する場合、微量の無機イオンが妨害となり、サプレッションの原因となることがあります。MetaSEP SlimJ LC-Ba/Ag/Hを使用することにより、水道水試料中の塩素イオンおよび硫酸イオンなどを効率よく除去（クリーンアップ）することが可能です。

●操作方法の一例

1. コンディショニングには、超純水を用いる。
2. BaSO_4 の共沈殿を促進させる為に、試料には必ず MgCl_2 を添加する。
3. 試料の通水速度は、2 mL/min 程度で操作する。
4. 試料通水時には、コンディショニング溶液を捨てるために、はじめの 2 ~ 2.5 mL を捨て、その後 4 mL までの流出液を試験溶液として回収する。

品名	入数	Cat.No.	価格
MetaSEP SlimJ LC-Ba/Ag/H	50 本	8500-25100	75,000

固相抽出、試料前処理消耗品

InertSep
シリーズ

MetaSEP
AnaLig

Romer 社
MycoSep

3M 社
EmporeDisk

Agilent 社
Bond Elut

GL-SPE
マニホールド

無機分析
前処理

ライフ
サイエンス
関連製品

クロマト
ディスク
遠心分離機

大気捕集
関連製品

その他消耗品