

# 放射性核種用固相抽出製品の紹介

セシウム、ストロンチウムなどの放射性核種を選択的に捕集する固相抽出製品です。分子認識技術を使用したディスク型固相抽出(ラドディスク)は、放射性核種を捕集後、放射線カウンターで直接測定することが可能です。

カートリッジ型固相抽出(MetaSEP AnaLig)は、放射性核種を選択的に分離精製後、ICP質量分析計による定量が可能です。

## 特長

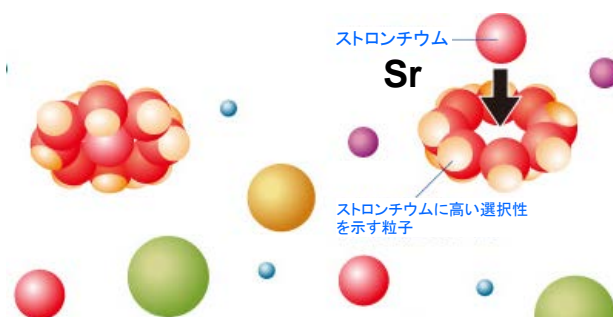
- ・セシウム、ストロンチウム等の放射性核種を約20分で分離します
- ・従来法と比較して放射線測定の手続きを大幅に削減します
- ・試薬の使用量と廃液量を大幅に削減します
- ・初めての方にも簡単に操作して頂けます

### ディスク型固相抽出 (エムポアラドディスク)



- ・大量に試料を処理する際に最適
- ・元素を選択的に捕獲する特殊なクラウンエーテルをPTFE繊維に保持

### 捕捉原理(分子認識技術)



- ・分子認識により、目的の元素を捕獲し夾雑物を除くことが可能

## 操作方法例

下記にラドディスクの一般的な操作方法を記載します。(各ラドディスクにより、実際の操作手法は若干異なります) 各ラドディスクの詳細な使用方法または技術資料につきましては、最寄りの支店または営業所までご連絡ください。



ディスクをセット  
コンディショニング



試料通液  
50 mL/min



妨害を洗浄処理  
核種を単離

- ・液体シンチレーション
- ・ガス比例計数管
- ・ゲルマニウム半導体検出器などによる検出

形状

## 放射性核種専用 固相ディスク 3M Empore™ Rad Disk (エムポア™ ラドディスク)



品名	対象核種	直径	包装単位(枚)	Cat.No.	価格
エムポア ラドディスク ストロンチウム	Sr-89, Sr-90	47 mm	20	5010-30065	220,000
エムポア ラドディスク テクネチウム	Tc-99			5010-30066	75,000
エムポア ラドディスク ラジウム	Ra-226, Ra-228			5010-30067	220,000
エムポア ラドディスク セシウム	Cs-137, Cs-134			5010-30068	220,000

形状

## 元素分析用 固相ディスク 3M Empore™ Disk (エムポア™ ディスク)



品名	対象元素	直径	包装単位(枚)	Cat.No.	価格
エムポアディスク キレート	ウラン、重金属類	47 mm	20	5010-30055	41,000
エムポアディスク Anion-SR	I, Pu, As, Cr(VI)			5010-30021	33,700
エムポアディスク Cation-SR	Cr(III)			5010-30031	35,400

形状



## 放射性核種、重金属捕集用 固相カートリッジ MetaSEP® (メタセップ) シリーズ

品名	対象元素	サイズ	包装単位(個)	Cat.No.	価格
MetaSEP AnaLig Sr-01	放射性、安定同位体 Sr	500 mg/ 3 mL	5	8500-22030	55,000
MetaSEP AnaLig Tc-01	放射性、安定同位体 Tc			8500-22032	30,000
MetaSEP AnaLig Ra-01	放射性、安定同位体 Ra			8500-22034	55,000
MetaSEP AnaLig Cs-02	放射性、安定同位体 Cs			8500-22063	56,000
MetaSEP IC-ME	海水中重金属類	280 mg	25	8500-25020	27,000

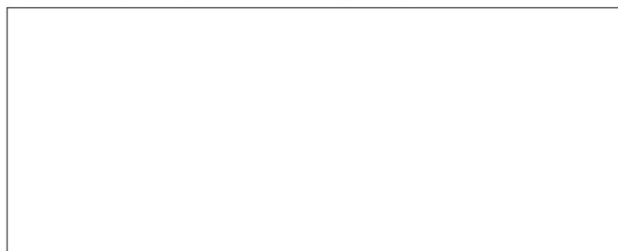


東京営業部	TEL.03(5323)6611	FAX.03(5323)6622
大阪支店	TEL.06(6357)5060	FAX.06(6357)4580
横浜支店	TEL.045(985)7900	FAX.045(985)7901
東北営業所	TEL.024(533)2244	FAX.024(536)1518
筑波営業所	TEL.029(858)3700	FAX.029(858)3780
北関東営業所	TEL.048(667)1611	FAX.048(667)1656
千葉営業所	TEL.043(248)2441	FAX.043(248)2485
名古屋営業所	TEL.052(931)1761	FAX.052(931)1814
広島営業所	TEL.082(233)1101	FAX.082(233)1110
九州営業所	TEL.092(291)5200	FAX.092(291)2552

総合技術本部	TEL.04(2934)2121	FAX.04(2934)2128
カスタマーサポートセンター	TEL.04(2934)1100	FAX.04(2934)3361
福島工場	TEL.024(533)2244	FAX.024(534)2139

- 掲載している価格には消費税が含まれていません。
- 改良のため、型式、価格、仕様などにつきましては予告なしに変更する場合があります。あらかじめご了承ください。
- 本カタログに掲載している会社名および製品名は、それぞれ該当する各社の商標、または登録商標です。
- 本文中には TM および ® マークは明記していません。

本社 〒163-1130 東京都新宿区西新宿6丁目22番1号 新宿スクエアタワー30F  
 TEL.03(5323)6611 FAX.03(5323)6622  
<http://www.gls.co.jp> E-mail:info@glsc.co.jp



**安全に関するご注意**  
 ご使用前には必ず「取扱説明書」をよくお読みのうえ、正しくお使いください。

AA730-20110830PDF