

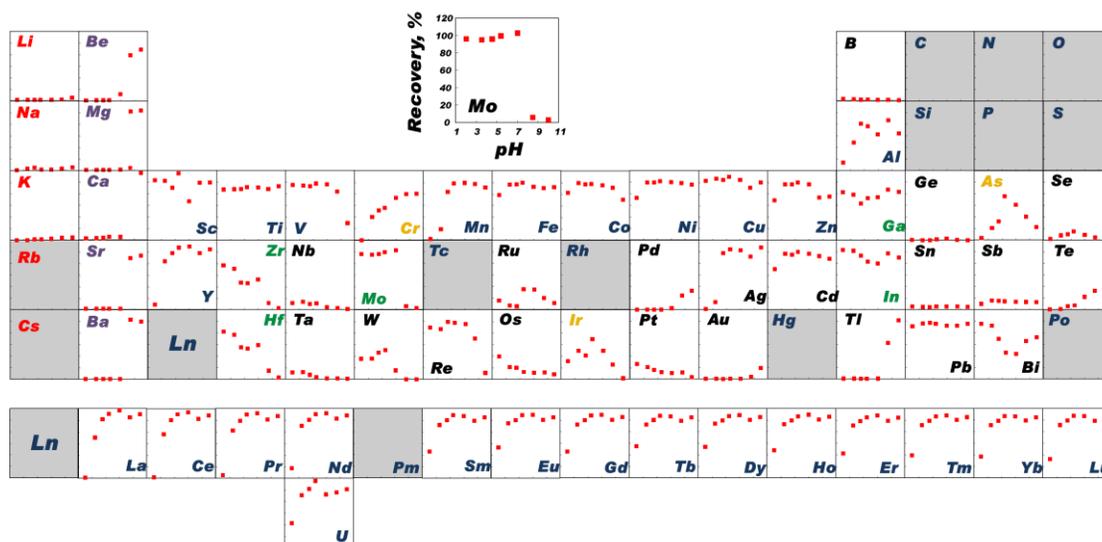
金属 (元素) 捕捉・回収用固相抽出カラム Presep® ポリキレート

Presep®ポリキレートは長鎖アミノカルボン酸基をキレート性官能基とする充填材を充填した、元素捕捉・回収用のシリンジ型カラムです。一般的なIDA (Iminodiacetic acid)キレート樹脂に比べ、広いpH範囲で多くの元素 (金属) を高い効率で捕捉・回収することができます。また、酸性～中性条件下で、アルカリ金属・アルカリ土類金属を回収せずに、金属オキソ酸 (Mo、V、W) を効率よく捕捉・回収することも出来ます。

特長

- ✓ 広いpH範囲で多くの元素 (金属) を高い効率で捕捉・回収可能！
- ✓ 酸性～中性条件下で、アルカリ金属・アルカリ土類金属を回収せずに、金属オキソ酸 (Mo、V、W) を効率よく捕捉・回収可能！
- ✓ JIS K 0102 「工場排水試験方法」キレート樹脂による分離濃縮法のキレート樹脂充填固相として使用可能！

Presep®ポリキレートを用いたときのpHと62元素の回収率の相関¹⁾

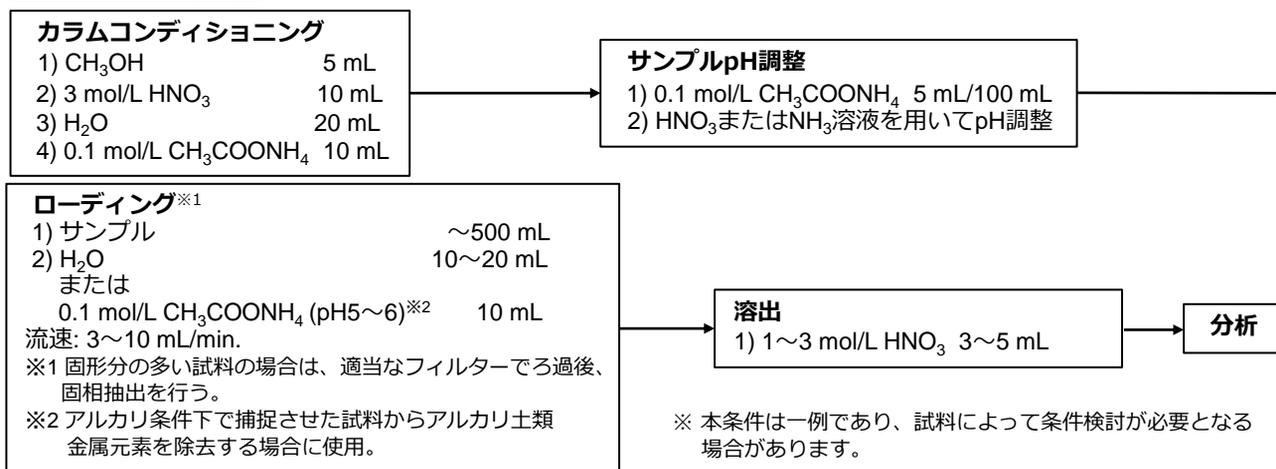


[Instrument]

PerkinElmer Optima 3000 DV ICP-AES, cross-flow nebulizer and a Scott-type spray chamber

1) 富山大学工学部 加賀谷先生ご提供データ

固相抽出操作例※



処理排水および表層海水中の金属元素の測定例²⁾

■ 固相抽出条件²⁾

表面参照

■ 回収率²⁾

元素	処理廃水※1 (n=3)		表層海水※2 (n=3)	
	検出量 (µg/L)	回収率※3 (%)	検出量 (µg/L)	回収率※3 (%)
Cd	0.2±0.02	93±2.9	(0.03±0.004)	96±1.7
Co	<0.033	92±3.7	(0.02±0.012)	96±1.5
Cu	1.1±0.13	104±3.5	0.77±0.017	112±3.2
Fe	33±3.3	114±13.8	1.3±0.05	94±3.2
Mn	871±75	64±9.0	Not measure	Not measure
Mo	458±9.3	98±1.7	7.4±0.07	100±4.5
Ni	11±0.2	101±4.9	0.46±0.017	100±1.8
Pb	<0.22	94±2.7	0.09±0.052	104±2.0
V	<0.22	92±3.1	1.3±0.05	96±2.5
Zn	11±3.1	83±2.1	2.5±0.24	102±2.2

✓ アルカリ金属を多く含む海水中の微量金属オキソ酸 (Mo、V)も効率よく捕捉・回収可能!

※1 サンプル容量: 200 mL (pH 5.5) ※2 サンプル容量: 300 mL (pH 4.0) ※3 内標 (各元素5 µg)を溶液に添加

2) Kagaya, S., Maeba, E., Inoue, Y., Kamichatani, W., Kajiwara, T., Yanai, H., Saito, M. and Tohda, K.: *Talanta*, **79**, 146 (2009).

製品一覧

コード No.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
296-36931	Presep® ポリキレート (250 mg/15 mL)	試料前処理用	20本	35,000
010-09685	酢酸アンモニウム	鉄測定用	500 g	3,300
143-09741	硝酸 劇-II	電子工業用	1 kg	3,100
133-18731	メタノール 劇-III 危	電子工業用	1 L	1,830
217-01651	超純水	ICP分析用	1 L	6,000

詳細は当社HPをご確認ください。

当社試薬HPトップ>分析>分析・検査対象から探す>元素(金属)>多元素分析>金属(元素)捕捉・回収用固相抽出カラム Presep® ポリキレート

<https://labchem-wako.fujifilm.com/jp/category/00995.html>



Ref…2~10℃保存 F…-20℃保存 80…-80℃保存 表示が無い場合は室温保存です。
 特定 劇-I…特定毒物 劇-II…毒物 劇-III…劇物 毒…毒薬 劇…劇薬 危…危険物 特…向精神薬 特…特定麻薬向精神薬原料 カルタヘナ…カルタヘナ
第1…化審法 第一種特定化学物質 第2…化審法 第二種特定化学物質 化兵1…化学兵器禁止法 第一種指定物質 化兵2…化学兵器禁止法 第二種指定物質
 覚せい剤取締法…「覚せい剤原料研究者又は取扱者」の免許を取得して、ご購入に際しては、譲受証及び譲渡証による受け渡しが必要となります。寛
 国民保護法…生物・毒素兵器の製造、使用防止のため、「毒素等」を試験研究用に使用することを認める証を頂戴しております。海薬等
 上記以外の法律及び最新情報は、弊社試薬サイト (<https://labchem-wako.fujifilm.com>)をご参照下さい。

- 本文に記載しております試薬は、試験・研究の目的にのみ使用されるもので、「医療品」、「食品」、「生活用品」などとして使用できません。
- 希望納入価格には消費税等が含まれておりません。

富士フイルム 和光純薬株式会社

本社 〒540-8605 大阪市中央区道修町三丁目1番2号 TEL 06-6203-3741 (代表)
 東京本店 〒103-0023 東京都中央区日本橋本町二丁目4番1号 TEL 03-3270-8571 (代表)

- 九州営業所
- 中国営業所
- 東海営業所
- 横浜営業所
- 筑波営業所
- 東北営業所
- 北海道営業所



フリーダイヤル 0120-052-099

試薬URL: <https://labchem-wako.fujifilm.com>

■ FUJIFILM Wako Chemicals U.S.A. Corporation
 1600 Bellwood Road, Richmond, VA 23237, USA
 TEL: +1-804-714-1920 FAX: +1-804-271-7791

■ FUJIFILM Wako Chemicals Europe GmbH
 Fuggerstr 12, 41468 Neuss, Germany
 TEL: +49-2131-311-0 FAX: +49-2131-311-100

■ 富士フイルム和光(香港)有限公司
 Room 1111, 11/F, International Trade Centre,
 11-19 Sha Tsui Road, Tsuen Wan, N.T., Hong Kong
 TEL: +852-2799-9019 FAX: +852-2799-9808

■ 富士フイルム和光(広州)貿易有限公司
 广州市越秀区先烈中路69号东山广场30楼3002-3003室
 TEL: +86-20-8732-6381 (广州)
 TEL: +86-21-6288-4751 (上海)
 TEL: +86-10-6413-6388 (北京)