

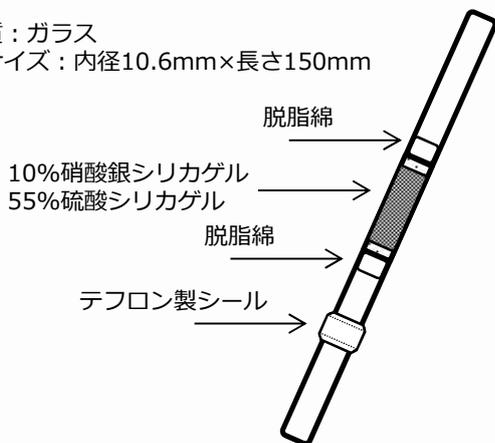
塩素化・臭素化ダイオキシンの分画に有用です。

# プレセップ® 10%硝酸銀シリカゲル プレセップ® 55%硫酸シリカゲル

臭素化ダイオキシン類は国際的に規制されている塩素化ダイオキシン類と同様の毒性や性質を示すと考えられており、人への健康影響等に関する調査、施設等からの排出実態調査が進められています。この度、塩素化/臭素化ダイオキシン類を分別して評価するのに最適な分画用カラム「プレセップ®10%硝酸銀シリカゲル」、DXNs、PHB、PHDEなどのポリハロゲン化PAHを測定する試料の精製用カラム「プレセップ®55%硫酸シリカゲル\*」を発売しました。

## カラム組成

カラム材質：ガラス  
ガラス管サイズ：内径10.6mm×長さ150mm



## カラム外観



左：プレセップ® 10%硝酸銀シリカゲル  
右：プレセップ® 55%硫酸シリカゲル

## 使用方法\*\*

### 10%硝酸銀シリカゲルカラム

以下の前処理は本カラムを塩素化・臭素化ダイオキシンの分離に用いる場合に行ってください。

**前洗浄**  
4%(v/v) アセトン/*n*-ヘキサン 10mL

**カラム乾燥**  
窒素気流下<sup>1)</sup>

**カラム空焼き**  
105℃ 2時間

デシケーター内で保管<sup>2)</sup>

**サンプル負荷**  
*n*-ヘキサン 1mL<sup>3)</sup>

**溶出1**  
*n*-ヘキサン 7mL

→PCDD/Fs、Co-PCBs を含む

**溶出2**  
*n*-ヘキサン 2mL

**溶出3**  
4%(v/v)アセトン/*n*-ヘキサン 10mL

→PBDD/Fs を含む

窒素気流下で乾固及び再溶解

### 55%硫酸シリカゲルカラム

**前洗浄**  
*n*-ヘキサン 20mL

**サンプル負荷**  
*n*-ヘキサン 1mL

→ JIS K0311やJIS ISO312などに従って抽出。必要に応じ内部標準物質を添加。

**溶出**  
*n*-ヘキサン 19mL

窒素気流下で乾固

**再溶解** →必要に応じ内部標準物質を添加。

- 1) 窒素ガスは活性炭などを通すことを推奨します。  
2) 前処理後は速やかにご使用下さい。  
3) サンプルはプレセップ®55%硫酸シリカゲル(293-35581)での前処理を推奨します。

【参考文献】

\*特許第5691120号(2015)

\*\*Suzuki, G., et al.: Separate screening of brominated and chlorinated dioxins in field samples using in vitro reporter gene assays with rat and mouse hepatoma cell lines, *Analytica Chimica Acta.*, **975**, 86 (2017).

コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
296-35571	プレセップ® 10%硝酸銀シリカゲル	ダイオキシン類 分析用	10本	28,000
293-35581	プレセップ® 55%硫酸シリカゲル <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">劇-II</span>		10本	28,000

## 関連商品

コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
010-17831	アセトン <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">危</span>	ダイオキシン類 分析用	1L	3,200
016-17833			3L	7,700
050-06661	エタノール(99.5) <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">危</span>		1L	5,910
056-06663			3L	15,640
049-27451	ジエチルエーテル <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">危</span>		1L	6,400
040-28645	ジエチレングリコール <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">危</span>		500mL	3,250
048-26321	ジクロロメタン		1L	4,000
044-26323			3L	10,000
042-33975	ジメチルスルホキシド <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">危</span>		500mL	5,500
042-28541	デカン <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">危</span>		100mL	12,000
203-14141	トルエン <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">劇-II</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">危</span>		1L	3,550
209-14143			3L	8,950
148-07351	ノナン <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">危</span>		2mL×5	9,800
142-07354			100mL	15,500
083-07391	ヘキサン <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">危</span>		1L	2,700
089-07393			3L	6,800
136-13461	メタノール <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">劇-II</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">危</span>		1L	2,800
132-13463			3L	6,700
160-20231	石油エーテル <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">危</span>		1L	6,700
192-12641	10% 塩化ナトリウム溶液 <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">Ref</span>		1L	4,500
194-12221	硫酸ナトリウム	250g	3,800	
197-11611	10% 硝酸銀シリカゲル	100g	17,500	
167-19251	2%水酸化カリウムシリカゲル	100g	17,500	
194-11621	22% 硫酸シリカゲル <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">劇-II</span>	100g	17,500	
191-11631	44% 硫酸シリカゲル <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">劇-II</span>	100g	18,500	
197-13811	55% 硫酸シリカゲル <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">劇-II</span>	100g	19,500	
040-27481	ダイオキシントラップピース	200g	33,700	
019-11941	活性炭埋蔵シリカゲル	10g	16,800	
299-41551	プレセップ® 活性炭混合シリカゲル	10個	22,000	
293-41451	プレセップ® 活性炭埋蔵シリカゲル	10個	28,000	
295-41651	プレセップ® 多層シリカゲル	5本	22,800	
297-43051	プレセップ活性炭埋蔵シリカゲル(リバースカラム)	5本	14,500	
238-01781	ワコーゲル® DX	100g	6,500	
032-19571	還元銅, 粒状, 300~850µm(20~50mesh)	50g	9,500	

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 毒-I…特定毒物 毒-II…毒物 劇-I 劇-II…劇物 毒…毒薬 劇…劇薬 危…危険物 向…向精神薬 特麻…特定麻薬向精神薬原料 カルタヘナ…カルタヘナ法  
審-I…化審法第一種特定化学物質 審-II…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。国保  
 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確認する証を頂戴しております。国保  
 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。

- 本文に収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** ■ **FUJIFILM Wako Chemicals Europe GmbH**  
 1600 Bellwood Road, Richmond, VA 23237, USA Fuggerstr 12, 41468 Neuss, Germany  
 TEL:+1-804-714-1920 FAX:+1-804-271-7791 TEL:+49-2131-311-0 FAX:+49-2131-311-100