

MiURA Technical Report

銀コート銅粉混合シリカゲル

ダイオキシン類・PCB 分析用

三浦工業株式会社 三浦環境科学研究所

2021/06/01

銀コート銅粉混合シリカゲルの GC/MS 用ダイオキシン類分析カラムセットへの積層方法

1. はじめに

銀コート銅粉混合シリカゲル(以下、「薬剤」という。)を GC/MS 用ダイオキシン類分析カラムセットと組み合わせて使用する場合、誤って使用すると GC/MS 用ダイオキシン分析用自動前処理装置(以下、「装置」という。)の故障を招くことがあります。以下に積層カラムの作成手順を示します。



2. 準備品

- ・GC/MS 用ダイオキシン類分析カラムセット
(精製カラム上)
- ・精製カラムフリッツ 1 式(フリッツ, フリッツストップ)
- ・銀コート銅粉混合シリカゲル

- ・ろ紙挿入用ロッド(先端が平らな棒で代用可)
- ・ピンセット
- ・薬さじ

3. 積層カラムの作成

1)GC/MS 用ダイオキシン類分析カラムセットの精製カラム上を開封します。試験管立てに開封した精製カラム上を準備します。

- ・精製カラム上の開封後は、粗抽出液を添加し処理を開始するまで速やかに進めてください。

2)本製品を、精製カラム上の上部に充填します。

- ・充填重量の上限は、1 g です。

(薬剤を取り出す前に軽くビンを振ってください)



3)精製カラム上の側面を軽くたたいて、振動を与えます。

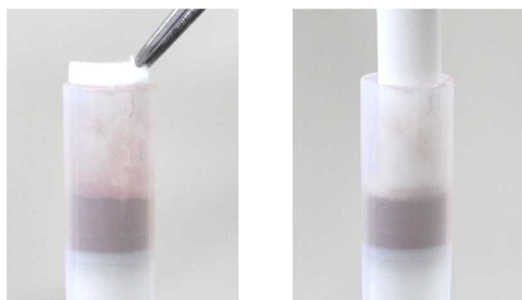
- ・振動により、薬剤を密に充填します。

・薬剤が水平になるように充填してください。

4)フリッツを入れ、ろ紙挿入用ロッドで軽く押し込みます。



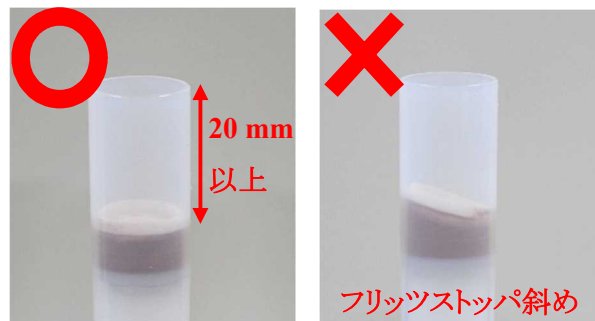
フリッツ フリッツストッパ



5)フリッツストッパを入れ、ろ紙挿入用ロッドでしっかり押し込みます。



・フリッツとストッパは水平に入れ、薬剤と密着させてください。処理中にストッパが外れ、装置が故障するおそれがあります。



6)精製カラム上の内壁と外壁に付着した薬剤を取り除きます。



7)カラムセットを組み立て、粗抽出液を添加し、積層カラムセットでの処理をします。

注記

・ストッパの上部は、20 mm 以上あけてください。積層高さが高くなると、ストッパがしっかりとフリッツを押さえられなくなるため、処理中にストッパが外れ、装置が故障するおそれがあります。

最後に、装置の取扱説明書および銀コート銅粉混合シリカゲルの取扱説明書をよく読んで理解し、作業をお願い致します。

MiURA

グリーンテクノロジーを創成する
三浦環境科学研究所

愛媛県松山市北条辻864番地1 〒799-2430
TEL 089-960-2350 FAX 089-960-2351

三浦工業株式会社
<http://www.miuraz.co.jp>