

<重要>

ZORBAX RX-SIL カラムを HILIC を用いたメラミン分析で使う場合のカラム内液置換法について

ZORBAX Rx-SIL カラム (PN 883700-901) は、
カラム内液が順相溶媒 (ヘキサン) になっていますので、
HILIC モードで使うためには、溶媒の置換を行う必要があります。

方法は、以下のとおりです。

Step 1: イソプロピルアルコールを、カラム容量の、少なくとも 20 倍量通液します。
(0.2mL/min で 30 分、6mL)。

Step 2: メタノールを、カラム容量の、少なくとも 10 倍量通液します。
(0.2mL/min で 15 分、3mL)。

Step 3: 水を、カラム容量の、少なくとも 10 倍量通液します。
(0.2mL/min で 15 分、3mL)。

Step 4: アセトニトリルを、カラム容量の、少なくとも 10 倍量通液します。
(0.2mL/min で 15 分、3mL)。

Step 5: メラミン分析法に記載された移動相を 15~30 分通液してカラムを安定化させた後、
分析を開始します。

Step 6: 分析終了後は、Step 4 に従いアセトニトリルを通液します。
次回分析時は、Step 5 を行ってから分析を開始します。

長期間 (2 週間以上) 分析しない場合は、
Step 4 に従いアセトニトリルを通液した後、カラムを取り外して保管します。
