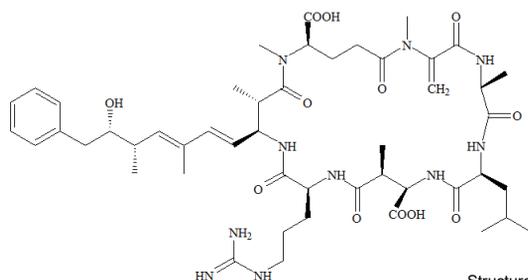


衛生試験法に規定されている環状ペプチドのミクロシスチンは、シリカベースの固相ディスク (Empore Disk C18) および、ポリマーベースの Empore Disk SDB に容易に保持されます。試料が湖沼水など藻体を多く含むような場合は、あらかじめガラスメンブランフィルターでろ過した後、ろ液をそのまま固相抽出し、フィルター上の藻体は、別途5%酢酸溶液で超音波抽出することを推奨します。なお、試料により夾雑の影響を除くためには、必要に応じてシリカゲル固相を用いてのクリーンアップが有効です。

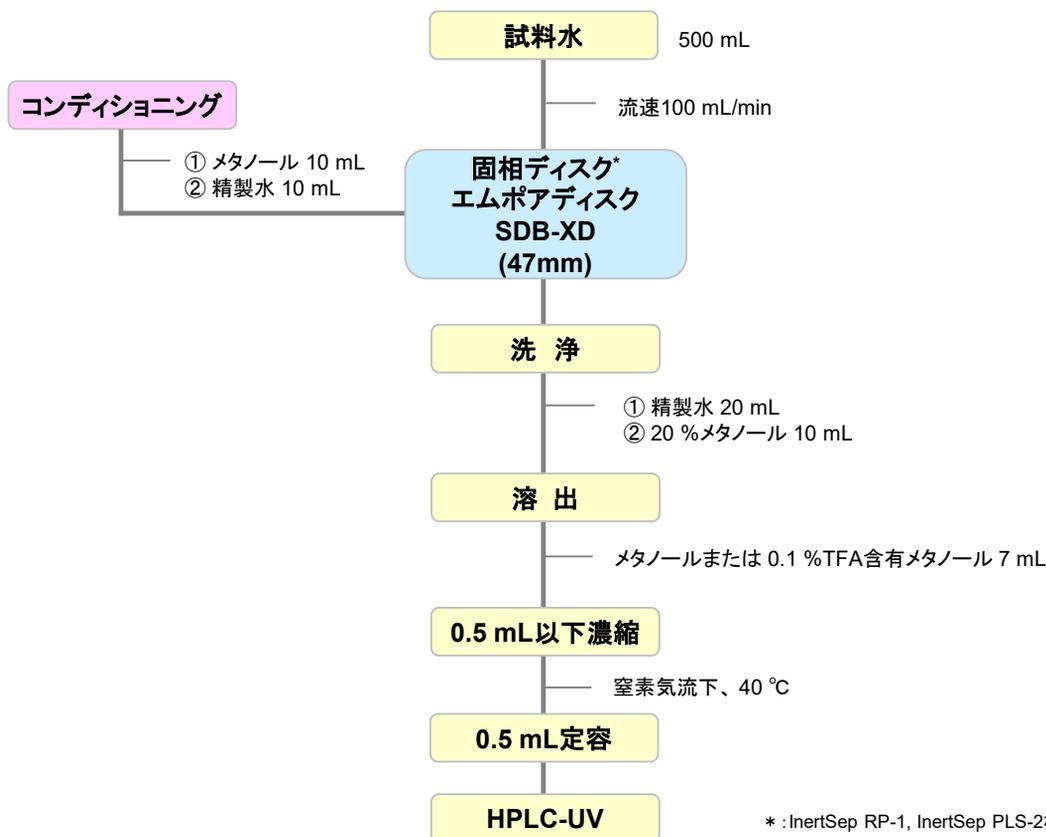
1. 固相前処理のフロー図

【ミクロシスチンの構造】



Structures are created using Chemistry 4-D Draw which is provided by ChemInnovation Software, Inc.

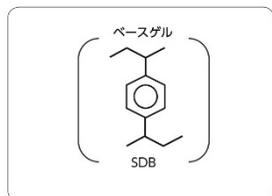
【ミクロシスチンの前処理例】



注) 文献情報などをもとにジーエルサイエンスで作成した考案メソッドです。
参考: 固相抽出ガイドブック

2. 固相抽出関連製品

【エムポアディスク SDB-XD】

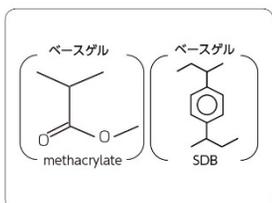


平均粒子径 : 10 μm
膜厚 : 0.5 mm
pH使用範囲 : 1~14

エムポアディスク SDB-XDは、PTFE膜にスチレンジビニルベンゼンポリマーゲル(SDB)を固定した逆相固相ディスクです。

品名	サイズ(直径)	入数	Cat.No.
Empore Disk SDB-XD	47 mm	20枚	5010-30046

【InertSep® RP-1】



平均粒子径 : 70 μm
表面積 : 650 m²/g
細孔容積 : 1.5 mL/g
細孔径 : 90 Å
pH使用範囲 : 1~14

InertSep RP-1 は、SDB とメタクリレートのパリマー固相です。低極性から中高極性までの幅広い化合物の濃縮に最適です。

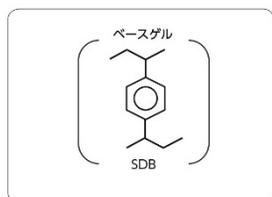
シリジバレル型カートリッジ

品名	カラムサイズ	入数	Cat.No.
InertSep RP-1	250 mg/6 mL	30本	5010-27000
	500 mg/6 mL	30本	5010-27004
	500 mg/12 mL	20本	5010-27005

ルアーデバイス型カートリッジ

品名	カラムサイズ	入数	Cat.No.
InertSep mini RP-1	230 mg	50本	5010-27200
		500本	5010-27220

【InertSep® PLS-2】



平均粒子径 : 60 μm
表面積 : 600 m²/g
細孔容積 : 1.1 mL/g
細孔径 : 70 Å
pH使用範囲 : 1~14

InertSep PLS-2 は、C18 と同様に逆相的な挙動を示すスチレンジビニルベンゼンポリマーゲル(SDB)を充填したカートリッジです。C18 以上の保持容量を持ち、pH に対する安定性に優れています。

シリジバレル型カートリッジ

品名	カラムサイズ	入数	Cat.No.
InertSep PLS-2	265 mg/6 mL	50本	5010-27430
	265 mg / 20 mL	20本	5010-27431

ルアーデバイス型カートリッジ

品名	カラムサイズ	入数	Cat.No.
InertSep SlimJ PLS-2	230 mg	50本	5010-65720
	265 mg	50本	5010-65721

