

# 分子鋳型ポリマー固相カートリッジ

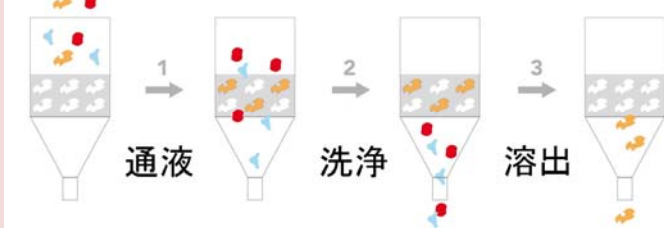
## AFFINIMIP™ マイコトキシン

固相カートリッジの手軽さで、アフィニティカラムの選択性を!



MIP=Molecular Imprinted Polymer(分子鋳型ポリマー)は対象分子の立体構造や機能を、高い選択性で認識するよう合成されたポリマー。強い親和性と優れた選択性、および幅広い適用条件(pH、温度)により、複雑なマトリックス中でも対象物質を迅速かつ容易に、精製・濃縮できます。妨害成分を削減し、イオン化抑制を減少するなど、分析の検出限界と精度の向上を図ることが可能といわれています。

### AFFINIMIP 固相カートリッジの操作フロー



**無償サンプル提供中**

対象とマトリックスを添えてメールでお気軽にお申込みください。

### POLYINTELL 社 AFFINIMIP™ マイコトキシン製品ラインアップ

2011/09

製品名	本数	コード	価格(税別)	本数	コード	価格(税別)
パツリン	25本	324PL10202	50,000円	50本	324PL10203	95,000円
オクラトキシン A	25本	324PL10102	35,000円	50本	324PL10103	66,000円
ゼアラレノン	25本	324PL10002	35,000円	50本	324PL10003	66,000円

### その他の AFFINIMIP 製品

- ゼラノール ●エストロゲン類 ●タモキシフェン(\*) ●ビスフェノール A
- カテコールアミン ●メタネフリン ●グルタチオン(\*\*)
- フェノール類 ●カルボン酸化合物

保存: 常温 仕様: 100mg/3mL リザーバー (\*) 50mg (\*\*) 200mg (\*\*\*) 除く



←MIP の作製モデル

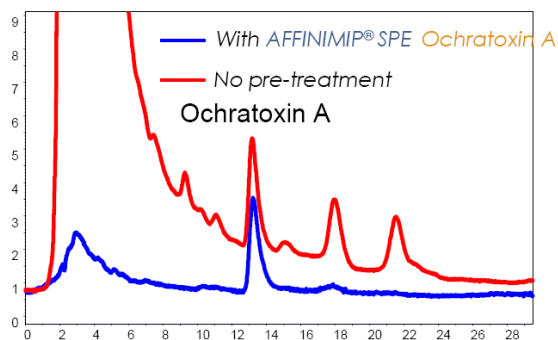
カスタムポリマー作製のご相談も承ります

本品は試験研究用の試薬製品であり、臨床検査等診断に用いることはできません。必ず取扱説明書等をご覧頂き、使用・保管・廃棄等の方法には充分ご注意ください。価格・仕様など、内容を予告無く変更する場合があります。

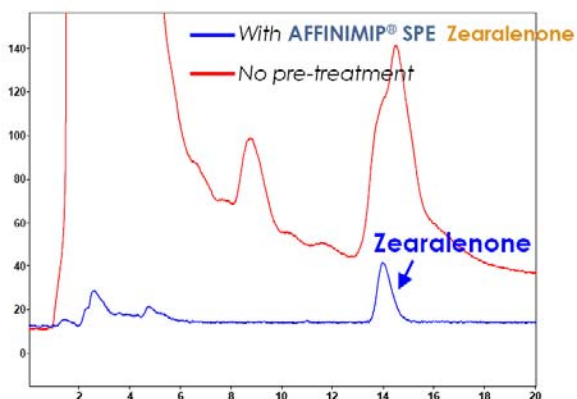
## AFFINIMIP™ 製品 アプリケーション例 マイコトキシン

対象物質	マトリックス	通液作製と洗浄	試料→溶出液
パツリン (直接通液法あり)	リンゴジュース	通液: 2%酢酸・水で倍希釈 洗浄: 1%重曹水・水・ジエチルエーテル	2mL→2mL 酢酸エチル
オクラトキシン A	小麦	通液: 2 倍量 60% ACN で抽出後、0.1M 塩酸で倍希釈 洗浄: 60/40 0.1M 塩酸/ACN	2g→2mL メタノール(2%酢酸)
	パプリカ・ ペッパー	通液: 10 倍量 1%重曹水で抽出後、0.1M 塩酸で倍希釈 洗浄: 60/40 0.1M 塩酸/ACN	1g→2mL メタノール(2%酢酸)
	ワイン (赤・白)	通液: 0.1M 塩酸で倍希釈 洗浄: 60/40 0.1M 塩酸/ACN	白 2.5・赤 1mL→2mL メタノール(2%酢酸)
ゼアラレノン	穀類/ ベビーフード	通液: 4 倍量 75% ACN で抽出後、等量水で希釈 洗浄: 40/2/58 ACN/酢酸/水	1.5g→2mL メタノール(2%酢酸)

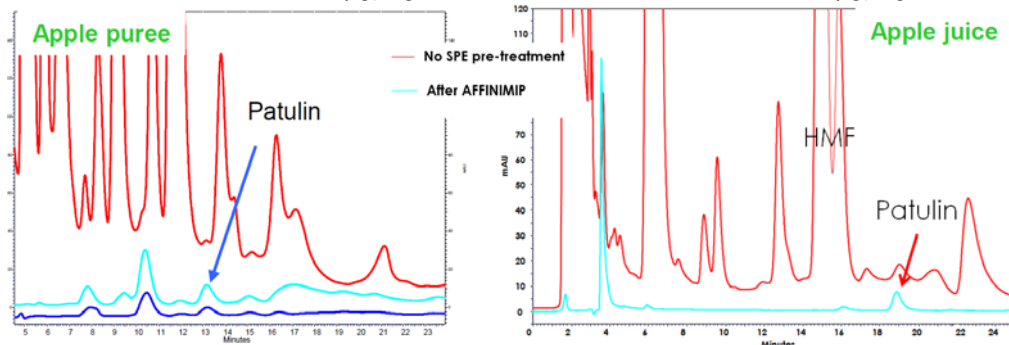
### 小麦中のオクラトキシン A (2.5µg/kg) の例



### 穀類中のゼアラレノン (80µg/kg) の例



### リンゴピューレ中のパツリン (80µg/kg) の例 リンゴジュース中のパツリン (50µg/kg) の例



### 参考文献

Solid-phase extraction using molecularly imprinted polymers for selective extraction of a mycotoxins in cereals, WassimHadjAli, DelphineDerrien, FlorentAlix, CélinePérollier, OlivierLépine, SamiBayoudh, FlorencChapuis-Hugon, ValériePichon, *J. Chrom. A.*, 12 17, 6668-6673, 2010.

Molecularly imprinted polymer solid-phase extraction for detection of zearalenone in cereals ample extractsd etection.

PaoloLucci, DelphineDerrien, FlorentAlix, CélinePérollier, SamiBayoudh, *AnalyticaChimicaActa*, 6 72, 15-19, 2010

An Automated Method for the Selective Solid Phase Extraction of Ochratoxin A from Wheat Using Molecularly Imprinted Polymers, ESPClandPOLYINTELL, GilsonApplicationnote, Jan2010.

Molecularly Imprinted Polymer for Solid Phase Extraction of Patulin mycotoxins, POLYINTELL, Poster, World mycotoxins 2010