

ポリマー抗体アフィニティ精製カラム

AFFINIMIP™

New!

マルチマイコトキシン LCMSMS

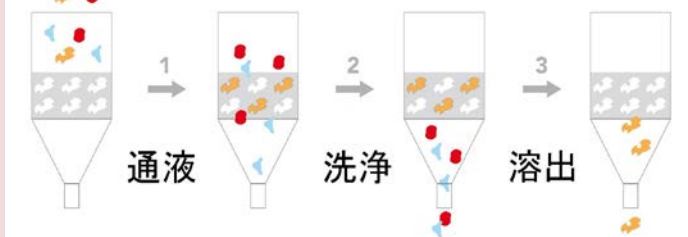
AFTs・OTA・DON・FUMs・ZON・T-2・HT-2 同時精製用アフィニティカラム



MIP=Molecular Imprinted Polymer(分子鑄型ポリマー)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マルチマイコトキシンは MIP ミクスチャで、主要なマイコトキシンすべてを一度の操作で精製できる、合成ポリマー抗体によるアフィニティカラムです。

AFFINIMIP 固相カートリッジの操作フロー



- 主要マイコトキシンすべてを同時精製
- アフィニティカラムの親和性
- 固相カートリッジの扱いやすさ
- 常温保管、製造後3年ロングライフ
- 多機能でも低価格

無償サンプルはお気軽にお申込み下さい

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

2017/07

製品名	本数	コード	価格(税別)	本数	コード	価格(税別)
マルチマイコトキシン LCMSMS	50本	324PL118B3	108,000円	25本	324PL118B2	60,000円
DON	50本	324PL11703	80,000円	25本	324PL11702	44,000円
フモニシン & ゼアラレノン	50本	324PL10903	104,000円	25本	324PL10902	58,000円
オクラトキシン A	50本	324PL10103	88,000円	25本	324PL10102	48,000円
ゼアラレノン	50本	324PL10003	88,000円	25本	324PL10002	48,000円
パツリン	50本	324PL10203	80,000円	25本	324PL10202	44,000円

マルチマイコトキシン=アフラトキシン B₁B₂G₁G₂、オクラトキシン A、DON、フモニシン B₁B₂、ゼアラレノン、T-2、HT-2
保存: 常温 仕様: 60~100mg/3mL リザーバー(マルチマイコトキシン・DON は 6mL リザーバー)

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下さい。価格・仕様など、内容を予告無く変更する場合があります。

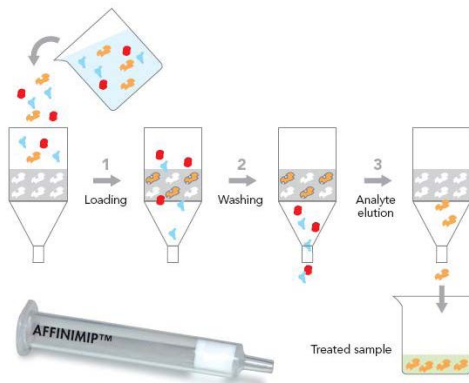
AFFINIMIP™ マルチマイコトキシン LCMSMS

アプリケーション例：トウモロコシ

抽出 均質試料 25g にアセトニトリル/水(50/50)100mL、ブレンダー2分間振とうろ液を水で 10 倍希釈し、さらにろ過して通液とする

精製 平衡化 アセトニトリル 3mL、水 3mL で順次
 負荷 6mL を通液
 洗浄 1%酢酸/水 6mL、5%アセトニトリル/水 2mL
 溶出 メタノール/アセトニトリル/ギ酸(48.5/48.5/3)4mL

結果



対象物質	回収率% (n=2)
Aflatoxin B1	85
Fumonisin B1	96
Fumonisin B2	110
HT-2	86
T-2	96
Zearalenone	96
Doxynivalenol	82
Ochratoxin A	93

LC-MS: Column=Thermo Hypersil Gold column 50x2.1mm id (1.9um)
 Mobile Phase: water 0.1% formic acid/ACN) 73/27 v/v)



AFFINIMIP の一般的な特長 (vs イムノアフィニティカラム)

合成ポリマーなので低価格で安定的に供給できます。しかも室温で長期間の保存が可能です。

AFFINIMIP		IAC(某社製)
室温・製造後3年	保存	冷蔵・製造後1年

対象物質の捕捉キャパシティが大きく、マルチトキシン対応が可能となりました。

AFFINIMIP		IAC(某社製)
10-100 μ mol/g	捕捉量	6 μ mol/g

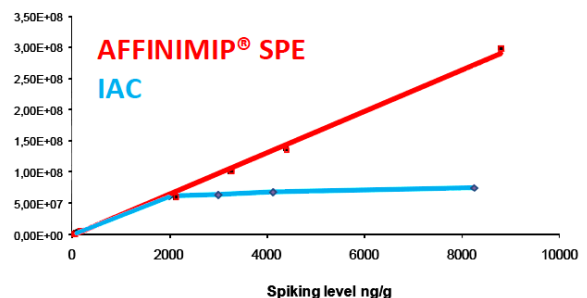
有機溶媒耐性が強いので、抽出後の希釈が小さくてすみ、負荷の液量を少なくし時間を短縮します。

コーン中ゼアラレノン精製の例 (試料 25g)

AFFINIMIP		IAC(某社製)
75%アセトニトリル 100mL	抽出	90%メタノール 100mL
水 2 倍	希釈	水 25 倍
8mL	負荷	100mL
40%アセトニトリル※ 4mL	洗浄	水 20mL
98%メタノール※ 2mL	溶出	メタノール 2mL
30 分	合計	55 分

※: 酢酸 2%加

コーン中ゼアラレノン精製の例



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下さい。価格・仕様など、内容を予告無く変更する場合があります。