

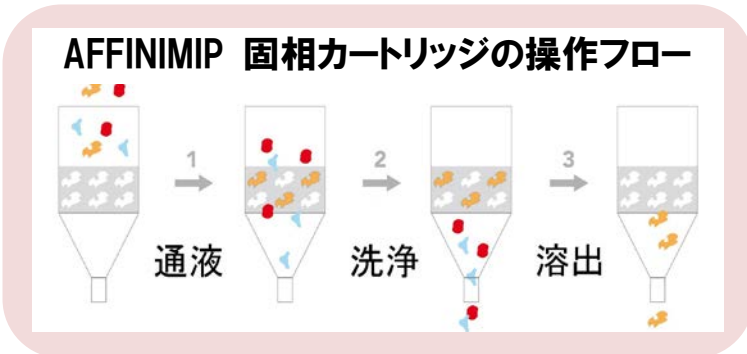
ポリマー抗体アフィニティ精製カラム

AFFINIMIP™ 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。



- 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

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

2020/08

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	160,000円	25本	324PL118B2	95,000円
DON (食品用 100mg)	50本	324PL11703	88,000円	25本	324PL11702	48,000円
DON (飼料用 200mg)	50本	324PL11723	105,000円	25本	324PL11722	63,000円
フモニシン & ゼアラレノン	50本	324PL10903	94,000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	88,000円	25本	324PL10202	48,000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。

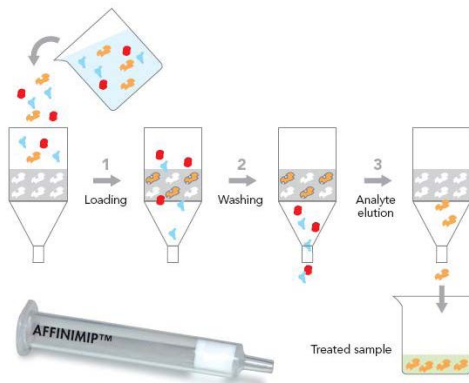
AFFINIMIP™ マルチマイコトキシン LCMSMS

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 μmol/g	捕捉量	6 μmol/g

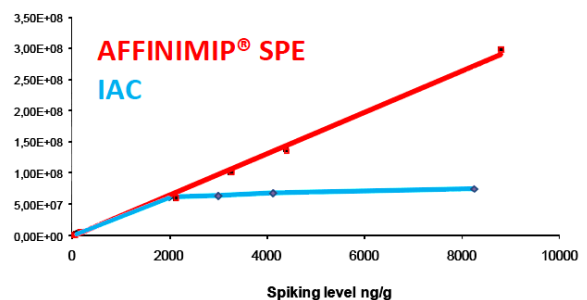
有機溶媒耐性が強いので、抽出後の希釈が小さくて済み、負荷の液量を少なくし時間を短縮します。

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。