

# ポリマー抗体アフィニティ精製カラム

## AFFINIMIP™

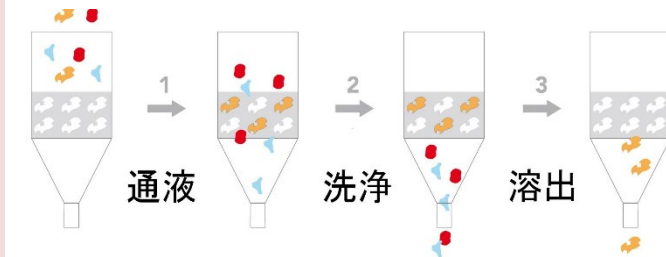
# 残留農薬・抗生物質 ほか薬剤等

グリホサート、ピコリン酸系除草剤 テトラサイクリン、クロラムフェニコール



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 固相カートリッジの操作フロー



- アフィニティカラムとして高い親和性
- 合成ポリマーによる高い溶媒耐性
- 固相カートリッジの扱いやすさ
- 常温保管でロングライフ
- 多機能でも低価格

## AFFINISEP 社 AFFINIMIP™ 残留農薬・抗生物質 等 製品群

2021/09

| 製品名                | 本数   | コード        | 価格(税別)    |
|--------------------|------|------------|-----------|
| グリホサート-AMPA (6mL)  | 50 本 | 42PLF1133B | 110,000 円 |
| グリホサート-AMPA (12mL) | 50 本 | 42PLF1133C | 145,000 円 |
| ピコリン酸系除草剤 (3mL)    | 50 本 | 42PLF11503 | 86,000 円  |
| ピコリン酸系除草剤 (6mL)    | 50 本 | 42PLF115B3 | 90,000 円  |
| テトラサイクリン (3mL)     | 50 本 | 42PLF11203 | 84,000 円  |
| クロラムフェニコール (3mL)   | 50 本 | 42PLF11003 | 84,000 円  |
| フェノール類 (3mL)       | 50 本 | 324PL10303 | 85,000 円  |
| フェノール類 (6mL)       | 50 本 | 324PL103B3 | 98,000 円  |

マイコキシンやエストロゲン類、ゼラノール、ビスフェノール A、PAH など 環境分析系の MIP 製品もあります

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™ 残留農薬・抗生物質のデータ例

データおよびプロトコルの詳細は別途、アプリケーションノートをご覧ください。

### グリホサート - AMPA、グルホシネート ← 誘導体化不要の簡単プロトコル

大容量の水試料のほか、穀物、果汁、紅茶、ハチミツ、カナビス、ビール、海水も適用可

| LC-MS/MS<br>回収率/RSD/ME | グリホサート         | AMPA          | グリホシネート        |
|------------------------|----------------|---------------|----------------|
| 穀類                     | 101% (3%)      | 98% (2%)      | 93% (3%)       |
| リンゴジュース                | 96% (--)       | 86% (--)      | 92% (--)       |
| 紅茶                     | 103% (10%) -3% | 81% (12%) 23% | 100% (6%) 6%   |
| ハチミツ                   | 104% (4%) -16% | 89% (8%) -36% | 100% (8%) -19% |
| カナビス                   | 70% (5%)       | 72% (7%)      | 81% (6%)       |
| 水                      | 91% (2%)       | 70% (1%)      | 80% (6%)       |

ミネラルや pH の異なる 5 種類の水試料 1L を FMOC 誘導体化-LC-MS/MS 分析のデータもあります ME:Matrix Effect

### ピコリン酸系除草剤

水その他、穀物、堆肥などの試料にも適用可

| HPLC - 回収率/RSD | アミノピラミド    | クロピラリド     | ピクロラム      |
|----------------|------------|------------|------------|
| 穀類             | 87.8% (7%) | 82.7% (4%) | 81.2% (8%) |
| 堆肥             | 84% (3%)   | 120% (4%)  | 89% (3%)   |
| 水              | 95% (--)   | 109% (--)  | 88% (--)   |

### テトラサイクリン(テトラサイクリン、クロルテトラサイクリン、オキシテトラサイクリンおよびドキシサイクリン)

テトラサイクリン類のエピマーも検知

| HPLC - 回収率/RSD         | ミルク        | 食肉  | ブタ 腎臓    | サーモン |
|------------------------|------------|-----|----------|------|
| Tetracycline           | 99% (5%)   | 98% | 85% (5%) | 113% |
| 4-epitetracycline      | 96% (5%)   | -   | -        | -    |
| Chlortetracycline      | 74% (6%)   | 70% | 79% (3%) | 74%  |
| 4-epichlortetracycline | 108% (15%) | 74% | -        | 97%  |
| Oxytetracycline        | 91% (7%)   | -   | 80% (4%) | -    |
| 4-epioxytetracycline   | 87% (9%)   | 91% | -        | 71%  |
| Doxycycline            | 88% (3%)   | -   | -        | 89%  |

### クロラムフェニコール

高感度かつ多様なマトリックスに対応

| HPLC - 回収率/RSD  | ミルク      | エビ   | ハチミツ     | ウシ尿 |
|-----------------|----------|------|----------|-----|
| Chloramphenicol | 89% (3%) | 102% | 96% (3%) | 90% |

## AFFINISEP 社(フランス)

MIP(分子鑄型ポリマー)によるポリマー抗体アフィニティカラム AFFINIMIP シリーズのほか、多数の固相抽出カートリッジ(Attract シリーズ)、固相抽出ディスク・ツール(Attract Disks シリーズ)等を積極的に展開しています。

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ください、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。

株式会社ブラクティカル TEL:043-306-1531 FAX:043-306-1541 E-mail: sales@practical.jp Web site: www.practical.jp