

残留農薬分析用

Presep® Agri

Presep® Agriはスチレンジビニルベンゼン-ポリメタクリレート樹脂を充てんした、残留農薬を含む試料を迅速かつ簡便に前処理できる固相抽出カートリッジです。両端閉鎖型（コマ型）のPresep®-C Agri (Short)とシリンジ型のPresep® Agriの2タイプをラインナップしています。

特長

- ✓ 親水性を有する逆相系のポリマーゲルを充填しており、水中に存在する微量疎水成分の濃縮に有効です。
- ✓ 高極性成分、金属配位性成分（アシュラム、オキシシン銅等）の回収されにくい農薬に対しても高い回収率を示します。

水質中残留農薬の添加回収試験

■ 固相抽出条件

Column : Presep®-C Agri

カラムコンディショニング

- ① CH₃CN : 10 mL
- ② CH₃OH : 10 mL
- ③ H₂O : 10 mL

↓
通液 : 検水※1 500 mL

↓
洗浄 : H₂O 5 mL

↓
溶出 : CH₃CN 2 mL※2

↓
濃縮 : 窒素ガスパーシ 約0.2-0.3 mL

↓
再溶解 : H₂O (→1 mL)

↓
LC/MS/MS分析

※1 検水 : 0.2 mol/L EDTA・2Na (10 mL)+HNO₃ (1+10)(→pH3.5)+農薬標準液
[農薬標準液 : 28種農薬混合標準液 水質-3]

※2 溶出液量 : 公定法は5 mL

■ 各種農薬の回収率

Sample Name	Q1 / Q3 (amu)※1	回収率(%)※2
Asulam	228.9/196.7	99.6
Azoxystrobin	404.1/372.1	99.6
Bensulfuron-methyl	411.0/149.2	100.7
Bensulide(SAP)	395.9/212.7	96.7
Bentazone	239.1/131.6	99.3
Carbofuran (Carbosulfan代謝物)	222.1/165.2	103.1
Carpropamid	336.0/139.2	101.8
DCMU(Diuron)	232.0/186.9	100.4
Dymron	269.1/151.1	99.6
Fipronil	436.8/330.1	97.3
Flazasulfuron	408.2/182.1	98.6
Halosulfuron-methyl	433.6/252.2	99.1
Iprodione	329.9/245.1	98.9
MCP(P(Mecoprop))	213.0/140.9	99.9
Methomyl	163.1/88.1	50.8(85.2)※3
MPP	279.0/169.0	104.3
MPP oxon	263.0/231.1	99.5
MPP oxon sulfone	295.0/217.1	99.7

Sample Name	Q1 / Q3 (amu)※1	回収率(%)※2
MPP oxon sulfoxide	279.0/104.2	101.6
MPP sulfone	310.9/124.9	99.2
MPP sulfoxide	294.9/109.0	100.1
2,4-PA	219.9/161.7	99.1
Probenazole	224.0/130.2	98.6
Siduron peak1※4	233.1/137.2	99.7
Siduron peak2※4	-	98.3
Thiodicarb	355.1/88.1	99.6
Thiuram	240.9/88.1	94.3
Triclopyr	255.9/198.1	101.2
Tricyclazole	190.0/163.2	99.1

◆ 混合外3成分

Sample Name	回収率(%)
Oxine-copper	96.2
Carbaryl (NAC)	101.0
MBC : Benomyl分解物	97.5

※1 検出イオンは参考データであり製品を保証するデータではありません。

※2 回収率はUVで測定

※3 Methomyl () 内の回収率はPresep Agri(シリンジ型)使用時

※4 Siduron:2ピーク検出

