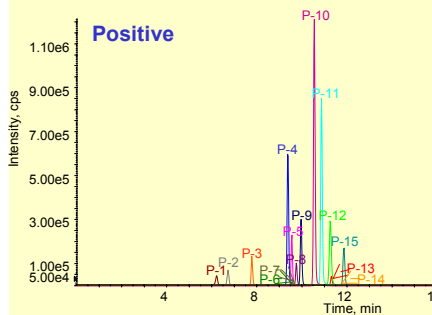


水道水中の残留農薬、一斉分析例 Ascentis C18(お客様 ご提供データ)

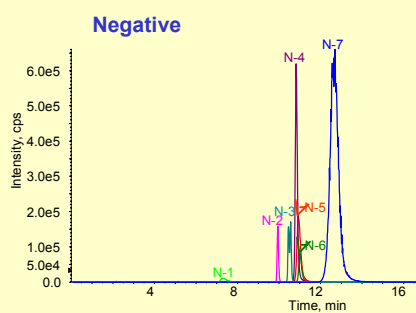
残留した農薬の分析が昨今、話題となっています。ここではAscentisの“クセの無い”カラム性能、強疎水性を生かして、多くの極性豊かな農薬類の一斉分析例を示します。

水道水中残留農薬 一斉分析

カラム : 3 μ m, 2.1mm I.D., 150mm L, Ascentis C18(581302-U) 流速 : 0.2mL/min
 移動相 : A;0.1%酢酸 B;アセトニトリル 温度 : 40°C
 Min. 0 10 15 検出 : 島津LC10ADvp
 %B 0 100 100 アプラインAPI4000 Turbo Spray
 試料 : 5 μ L (移動相に溶解)



ピーク No.	R.T. (min)	MRM		Dwell (msec)	DP(V)	CE(eV)	CXP (eV)	農薬名
		Q1(amu)	Q3(amu)					
P-1	6.20	192.0	132.0	80.0	69.0	44.0	9.0	メチル-2-ベンツイミダゾールカルバメート(MBC)(ベンジル変化物)
P-2	6.71	231.0	156.0	80.0	40.0	17.0	10.0	アシュラム
P-3	7.76	190.0	136.0	80.0	90.0	40.0	9.0	トリシクラゾール
P-4	9.36	222.0	165.0	80.0	50.0	19.0	12.0	カルボフラン(カルボスルファン代謝物)
P-5	9.54	201.9	145.0	80.0	36.0	15.0	9.0	カルバリル(NAC)
P-6	9.54	146.0	128.1	80.0	80.0	34.0	8.0	オキシ銅
P-7	9.63	223.9	41.1	80.0	40.0	26.0	7.5	プロベナゾール
P-8	9.74	232.9	72.0	80.0	67.0	37.0	4.0	ジロウン(DCMU)
P-9	9.95	408.0	182.0	80.0	75.0	28.0	12.0	フラザスルフロン
P-10	10.65	404.0	372.0	80.0	70.0	20.0	11.0	アゾキシストロビン
P-11	10.86	269.0	151.0	80.0	64.0	20.0	10.0	ダイムロン
P-12	11.25	435.0	182.0	80.0	72.0	29.0	12.5	ハロスルフロンメチル
P-13	11.30	329.9	244.9	80.0	57.0	24.0	6.5	イプロジオン
P-14	11.77	398.0	158.0	80.0	75.0	35.0	10.0	ペンスリド(SAP)
P-15	11.85	333.9	139.0	80.0	60.0	30.0	9.0	カルプロバミド



ピーク No.	R.T. (min)	MRM		Dwell (msec)	DP(V)	CE(eV)	CXP (eV)	農薬名
		Q1(amu)	Q3(amu)					
N-1	7.21	141.0	104.9	100.0	-34.0	-10.0	-4.0	ダラボン
N-2	9.86	409.0	154.0	100.0	-55.0	-30.0	-9.0	ペンスルフロンメチル
N-3	10.48	231.0	92.0	100.0	-63.0	-22.0	-4.0	シデュロン
N-4	10.74	213.0	140.9	100.0	-41.0	-21.0	-7.0	メコプロップ(MCPPP)
N-5	10.84	219.0	161.0	100.0	-40.0	-17.0	-2.5	2,4-ジクロロフェノキシ酢酸(2,4-D)
N-6	10.93	253.9	195.9	100.0	-33.0	-16.0	-3.5	トリクロピル
N-7	12.48	238.9	131.9	100.0	-68.0	-36.0	-7.0	ペンタゾン

SIGMA-ALDRICH™

シグマ アルドリッチ ジャパン株式会社 アナリティカル事業部

〒140-0002 東京都品川区東品川2-2-24 天王洲セントラルタワー4F

TEL.03-5796-7350 / FAX.03-5796-7355

〒532-0004 大阪市淀川区西宮原2-7-38 新大阪西浦ビル

TEL.06-6397-5963 / FAX.06-6397-4649

E-mail: sialjpsp@sial.com