

### **Rozpuszczalniki do LC-MS (LC-MasScan®)**

Rozpuszczalniki dedykowane do chromatografii cieczowej sprzężonej z detekcją masową stanowią nową grupę rozpuszczalników wysokiej czystości. Odczynniki te to efekt rosnących wymagań związanych z monitorowaniem środowiska oraz coraz niższych limitów poziomów zanieczyszczeń w produktach naszych Klientów.

Rozwój technik instrumentalnych, które charakteryzują się większą selektywnością i czułością w porównaniu do metod stosowanych w przeszłości, niesie za sobą detekcję coraz niższych poziomów stężeń badanych substancji. W ślad za rozwojem aparatów idzie rozwój w dziedzinie odczynników. Rozwój ten dotyczy czystości rozpuszczalników, które charakteryzują się niskimi poziomami zanieczyszczeń halogenopochodnych, nie większymi niż 5ng/l jako lindan (GC-ECD) i 10 ng/l jako etyloparation (GC/PND). Dodatkowo rozpuszczalniki te mają niską zawartość jonów metali:

- Sodu Na<sup>+</sup> - max 0,1 ppm
- Potasu K<sup>+</sup> - max 0,1 ppm
- Wapnia Ca<sup>2+</sup> - max 0,1 ppm
- Magnezu Mg<sup>2+</sup> - max 0,1 ppm

### **Rozpuszczalniki do HPLC (HPLC-Chromoscan®)**

Rozpuszczalniki te dedykowane są do wysokosprawnej chromatografii cieczowej izokratycznej i gradientowej.

Charakteryzują się:

- znakomitą zdolnością rozpuszczania próbki, a szeroki zakres oferty gwarantuje swobodny dobór najlepszego rozpuszczalnika do badanej próbki,
- wysoką jakością, powtarzalnością parametrów w seriach, co gwarantuje powtarzalność wyników analiz,
- brakiem zanieczyszczeń przy deklarowanych w specyfikacji transmitancjach UV, co gwarantuje brak "pików duchów"
- stabilnością linii zerowej. Niski dryf linii zerowej gwarantuje detekcję nawet najmniejszych stężeń badanej substancji.

### **Rozpuszczalniki do oznaczania pozostałości pestycydów (GC-Pestiscan®)**

Rozpuszczalniki POCH dedykowane do analiz metodą chromatografii gazowej charakteryzują się granicznie niską zawartością związków halogenopochodnych na poziomie nie większym niż 5 ng/l.

Analizy przy użyciu tych odczynników stanowią najlepsze rozwiązanie dla laboratoriów badawczych i kontrolno-pomiarowych badających próbki na obecność pestycydów czy insektycydów. Niskie poziomy związków halogenopochodnych w rozpuszczalniku to gwarant powtarzalnych i jednoznacznych wyników analiz - szczególnie ilościowych.

## **Rozpuszczalniki do analiz środowiskowych (GC-Enviroscan®)**

Wykrywanie śladowych ilości substancji organicznych z prób środowiskowych wymaga użycia oczyszczonych rozpuszczalników, aby nie wprowadzać do próbki tła. Jest to istotne już na etapie przygotowania prób do analiz.

Odpowiednio oczyszczone rozpuszczalniki środowiskowe gwarantują deklarowane poziomy zanieczyszczeń związków organicznych (10 ng/ml jako toluen GC/FID) oraz halogenopochodnych (5 ng/l jako lindan GC/ECD) lub trihalometanów na poziomie 1 ppb.

Rozpuszczalniki te dedykowane są szczególnie do analiz ilościowych i jakościowych pestycydów, herbicydów, WWA - wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych, PCB - polichlorowanych bifenyli, dioksyn, oraz innych lotnych halogenopochodnych.

## **Rozpuszczalniki odwodnione (Anhydroscan®)**

Rozpuszczalniki odwodnione, do syntezy DNA i peptydów charakteryzują się niską zawartością wody. W tej grupie na szczególną uwagę zasługuje acetonitryl o zawartości wody max. 10 ppm. W celu zapewnienia stabilności podczas przechowywania, rozpuszczalnik ten jest pakowany w atmosferze azotu wolnego od tlenu. Taki sposób postępowania gwarantuje stabilność parametrów rozpuszczalnika po otwarciu butelki i uzyskanie powtarzalnych wyników badań.

Na życzenie Klienta, oferujemy produkty z dodatkiem sit molekularnych, które gwarantują niezmienną zawartość wody w produkcie podczas jego użytkowania.

## **Rozpuszczalniki do spektroskopii (Spectroscan®)**

POCH S.A. oferuje nową generację rozpuszczalników do spektroskopii UV-VIS, którą powszechnie stosuje się głównie do analizy związków organicznych.

Najważniejszym parametrem jest transmitancja/absorbancja (przepuszczanie). Im wyższa transmitancja (niższa absorbancja), tym rozpuszczalnik jest bardziej transparentny.

W celu utrzymania bardzo wysokiej wartości transmitancji UV, wszystkie rozpuszczalniki są oczyszczane i pakowane w atmosferze suchego azotu.

