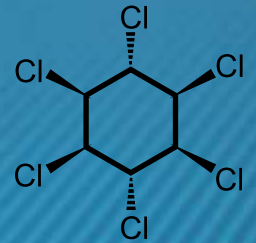
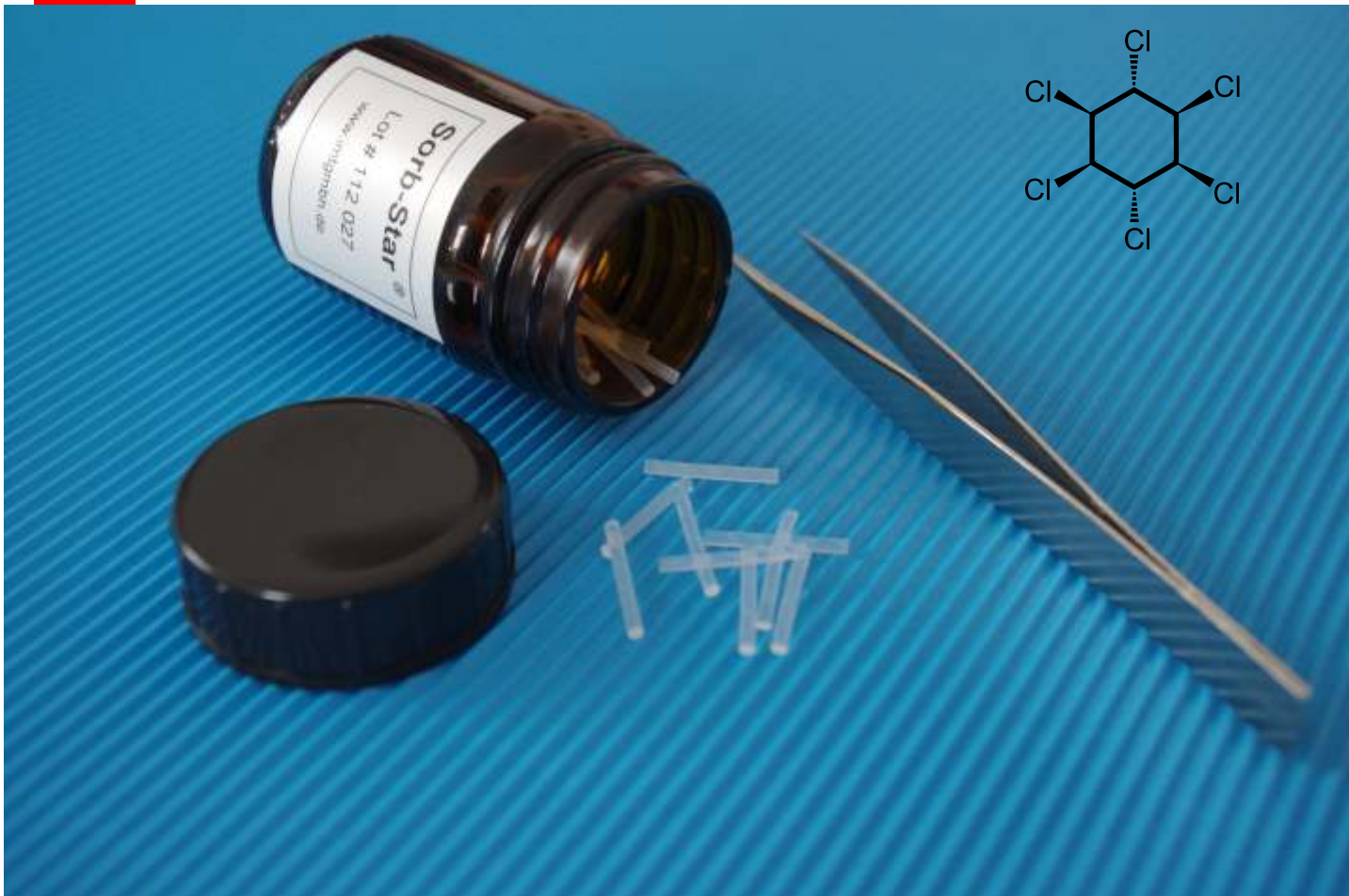


Die Alternative zur Flüssig-Flüssig-Extraktion

# Sorb-Star<sup>®</sup>



◆ lösemittelfreies Extraktionsverfahren für organische Kontaminanten

◆ bis zu 1000 fach höhere Empfindlichkeit als die Festphasenmikroextraktion

◆ Anreicherung aus Flüssigkeiten, in Feststoffen oder im Headspace

◆ gute Reproduzierbarkeit und hohe Wiederfindung bei  $\log K_{OW} > 1$

◆ sehr großes Sorptionsvolumen garantiert höchste Sensitivität

◆ hochreiner Polymer Einwegartikel für die Ultrapurenanalytik

◆ geringer Zeit- und Arbeitsaufwand

## Wirkungsweise der Polymer Bar Sorptive Extraction (PBSE)

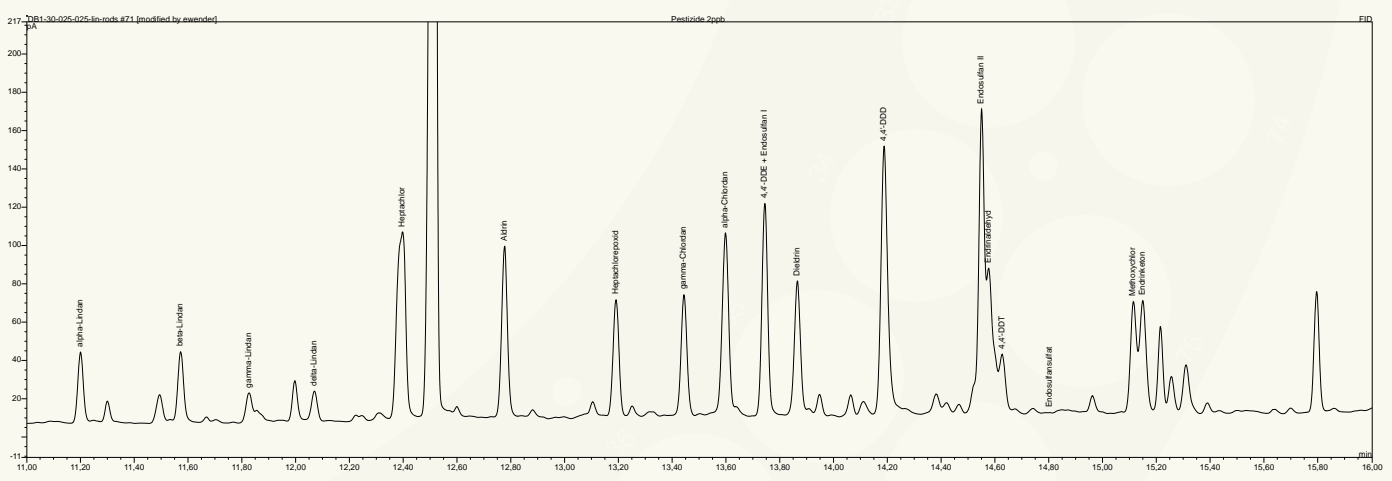
Das Prinzip des Sorb-Star® basiert auf der Festphasenextraktion, wobei die Anreicherung der Analyten durch das Einbringen des Sorb-Star® (D=2 mm, L=20 mm) z. B. in eine wässrige Probe mit anschließender Durchmischung durch Schütteln, Rühren oder Schwenken erfolgt.

Die mittel- und schwerflüchtigen organischen Verbindungen werden nach der Anreicherung durch Thermodesorption auf einen Gaschromatographen überführt.

### Die Sorb-Star® Extraktionstechnik eignet sich besonders für folgende Anwendungsbereiche:

- Wasseranalytik (Trinkwasser, Oberflächenwasser, Abwasser, ...)
- Getränke- und Lebensmittelindustrie (Erfrischungsgetränke, alkoholische Getränke, ...)
- Aroma- und Duftstoffanalytik (Headspace Anreicherung)
- Arzneimittel- und Drogenscreening

### Nachfolgendes Chromatogramm zeigt die Messung eines Pestizidstandards:



**Probenvorbereitung:** 3 St. Sorb-Star® in 100 ml Wasser; 20°C, Restek Nr. 32415, 24 Std. / 750 rpm;

**VSP4000 TD:** Probe: 220°C; Purgezeit: 20 min; Purgeflow: 20 ml/min; Trap: 30°C; Trap-Desorb: 350°C

**Gaschromatograph:** HP5, 30m x 0.32 mm x 0,25µm; Temperaturprogramm: 60 °C / 2 min > 20 °/min > 340 °C / 9 min

**Detektor:** FID

