

Fibertrapping voor GC en GC/MS

Universele extractie wordt kinderspel!

Dinsdag 3 september 2024 - “Engelstalige cursus”

Interscience Breda

Uitnodiging - Programma

Beste,

Sinds enige tijd wordt ons experten team overrompeld met vragen over een nieuwe technologie die met rasse schreden elk GC lab lijkt te veroveren. Fibertrapping werd onlangs geïntroduceerd en geldt als een universeel alternatief voor statische headspace, purge-and-trap en thermische desorptie. Ook semi-vluchtige verbindingen worden probleemloos geëxtraheerd uit waterige stalen zonder gebruik van een extractiesolvent. Inderdaad, als extractiemedium maakt fibertrapping gebruik van een robuuste metalen fiber die wordt gecoat met een dikke polymeerlaag, waaraan de componenten absorberen. Na extractie wordt de volledige fiber blootgesteld aan de hoge temperatuur van de injector waardoor de componenten snel desorberen. Injectie gebeurt splitless waardoor zeer lage detectielimieten (ppt niveau!) kunnen gehaald worden. De set-up is extreem robuust en kan zowel manueel als volledig geautomatiseerd uitgevoerd worden en dit zonder enige manuele ingreep. Ook water, een groot probleem bij dit type analyses, heeft geen invloed door het gebruik van hydrofobe fibers.

Ons team heeft het afgelopen jaar meerdere applicaties ontwikkeld en veel fundamentele kennis vergaard. Deze kennis wensen wij graag met u te delen aan de hand van een specifieke opleiding over fibertrapping. Tijdens deze opleiding wordt er aandacht besteed aan:

- Theorie van fibertrapping voor GC en GC/MS gebruik
- Methodeontwikkeling
- Invloed van het fibermateriaal
- Indirecte versus directe analyse
- Mogelijkheden van derivatisatie

Zoals steeds ligt de nadruk op échte toepassingen met échte stalen.

Programma

- 8.30 u: *Ontvangst*
- 9.15 u: *Introductie*
- 9.30 u: *Basisprincipe van fibertrapping technologie*
- *Materialen: opletten voor adsorbentia!*
 - *Ontwikkelen van FT methodes*
 - *Kwantitatieve analyse*
- 12.30 u: *Broodjeslunch*
- 13.30 u: *Recente fibertrapping applicaties vanuit het IS-X Lab*
- 14.00 u: *Het FT proces automatiseren. Hoe doe je dit?*
- 14.30 u: *Toepassingen uit het chemisch lab*
- 15.00 u: *On-site meten van VOC emissies met een trapping pen*
- 15.30 u: *Ervaringen met headspace injectietechnieken in het voedingsmiddelen onderzoek*
- 16.30 u: *Einde*

Spreker: Mathias Vanlancker

Locatie: Interscience Nederland - Tinststraat 16, Breda, Nederland

Prijs: 1250,00 € p.p., excl.BTW

Inschrijving ten laatste vóór 27 augustus 2024 (max. 12 plaatsen)

via academy@is-x.com of www.isx-academy.com

Heeft u nog vragen over het programma, aarzel niet om contact met ons op te nemen.

Met genegen groeten,

Prof. Dr. Joeri Vercammen
Manager IS-X

avenue J.E. Lenoir, 2
1348 Louvain-la-Neuve
Belgium
T. +32 (0)10 450025



Tinststraat 16
4823 AA Breda
The Netherlands
T. +31 (0)76 5411800