

Estrazione con solvente: i vantaggi dell'utilizzo delle microonde



Lo sapevi che.....

Il metodo US EPA 3546 rappresenta il riferimento per l'estrazione dei contaminanti organici mediante la tecnologia a microonde. Il raggiungimento di condizioni di alta temperatura e pressione rende possibile la diminuzione della viscosità con la migliore penetrazione del solvente alla matrice e migliorando la migrazione dei contaminanti nel solvente estraente.

*La riduzione dei tempi di preparazione associata alla elevata produttività per giro (**24 campioni simultaneamente in meno di 45 minuti**) rendono questa tecnica molto efficace nella ottimizzazione del flusso lavoro.*

I campioni sono pesati (fino a 30 g) all'interno di provette in vetro mono-uso da 100 ml a cui si aggiunge il volume di solvente (fino a 25/30 ml); le provette verranno introdotte nei reattori (chiusi a mano) e poi posizionate nel carosello. Il sistema non risente della granulometria del campione, non c'è rischio di otturare linee di carico/scarico.

I recuperi sono confrontabili a quelli ottenuti con altre tecniche preparative (Soxhlet, US, ASE) ma con minore utilizzo di solvente e in tempi decisamente più brevi.

Il metodo è applicabile a matrici solide come suoli, argille, sedimenti, fanghi e rifiuti per la ricerca di diversi contaminanti tra cui composti semivolatili, pesticidi organofosforati, pesticidi organoclorurati, erbicidi clorurati, fenoli sostituiti, PCB, IPA e PCDD/PCDF.

L'assenza di materiali consumabili (fatta eccezione per le provette in vetro) consentono un abbattimento notevole dei costi di gestione.

*L'unità a microonde **Milestone ETHOS X** è la più flessibile sul mercato e consente, se opportunamente configurata, di poter svolgere diverse altre applicazioni tra cui estrazione di prodotti naturali, estrazione di grassi totali da alimenti, mineralizzazione acida e sintesi.*

Scarica Brochures:

[Milestone Ethos X Environmental](#)

[Milestone Ethos X Fat extraction in milk](#)

[Milestone Ethos X GC & HPLC Analysis](#)

[Milestone Ethos X Natural Products](#)

Per ricevere un preventivo, scrivi a:

commerciale@chimicacentro.it