Eau & Biodiversité
Portail documentaire partenarial

Document généré le 02/06/2025 depuis l'adresse https://www.documentation.eauetbiodiversite.fr/notice/utilisation-de-la-sbse-stir-bar-sorptive-extraction-couplee-a-l-hplc-esi-msms-pour-l-extraction-et-l0.

Utilisation de la SBSE (Stir bar sorptive extraction) couplée à l'HPLC-ESI-MSMS pour l'extraction et le dosage de pesticides dans les eaux. Limites et intérêts de la technique

/ La technique d'extraction sur barreau SBSE (Stir bar sorptive extraction) suivie d'une désorption liquide et d'une analyse par chromatographie en phase liquide couplée à la spectrométrie de masse en tandem (SBSE-LD-LC-MSMS) a été utilisée pour la détermination de traces de pesticides et métabolites (azoxystrobine, carbendazime, chlorpyrifos, diuron, dichloroaniline, 3-(3,4-dichlorophenyl)-1-méthylurée (DCPMU), linuron, diméthomorphe, flufénoxuron, fénitrothion, isoproturon, spiroxamine et tébuconazole) dans des échantillons d'eau de rivière (phase dissoute). L'étude d'optimisation de différents paramètres considérés comme prépondérants a été menée sur des échantillons d'eau dopés à différents niveaux de concentrations. Des conditions optimales d'extraction ont ainsi été définies : 3 h et 800 tr/min pour, respectivement, le temps et la vitesse d'extraction ; l'addition de 10% (M/V) de chlorure de sodium dans l'échantillon pour augmenter la force ionique du milieu et enfin 15 min de désorption sous ultrasons dans un mélange de solvants acétonitrile/méthanol (50/50, V/V). Les taux de récupération des différents pesticides varient de 10 à 83,5% suivant les caractéristiques physico-chimiques des composés. Dans ces conditions, et pour s'affranchir de ces taux de récupération, la quantification est toujours réalisée grâce à une gamme d'étalonnage extraite dans la matrice considérée. La validation de la méthode suivant les critères de la norme AFNOR T 90-210 (1999) a permis d'obtenir de bons résultats en terme de répétabilité et reproductibilité (

Auteurs du document : Margoum, C., Guillemain, C., Yang, X., Coquery, M.
Mots clés : PESTICIDE, EAU, VALIDATION, CONSERVATION, CHROMATOGRAPHIE, LC-MS/MS, SBSE, CONSERVATION, PESTICIDES, WATER, CONSERVATION, CHROMATOGRAPHY, VALIDATION
Date : 2009
Format : text/xml
Source : 26597
Langue : Inconnu
Droits d'utilisation : Date de dépôt: 2011-06-21 - Tous les documents et informations contenus dans la base CemOA Publications sont protégés en vertu du droit de propriété intellectuelle, en particulier par le droit d'auteur. La personne consultant la base CemOA Publications peut visualiser, reproduire, ou stocker des copies des publications, à condition que l'information soit seulement pour son usage personnel et non commercial. L'utilisation des travaux universitaires est soumise à autorisation préalable de leurs auteurs. Toute information relative au signalement d'une publication contenue dans CemOA Publications doit inclure la citation bibliographique usuelle : Nom du ou des auteurs, titre et source du document, date et URL de la notice (dc_identifier).
Télécharger les documents : https://irsteadoc.irstea.fr/cemoa/PUB00032113

Permalien : https://www.documentation.eauetbiodiversite.fr/notice/utilisation-de-la-sbse-stir-bar-sorptive-extraction-couplee-a-l-hplc-esi-msms-pour-l-extraction-et-l0

Evaluer cette notice:

Office International de l'Eau

Ce portail, créé et géré par l'Office International de l'Eau (OIEau), est géré avec l'appui de l'Office français de la biodiversité (OFB)

OFB OFFICE FRANÇAIS DE LA BIODIVERSITÉ