

Liste des substances utilisant cette analyse

Nom

Fluides de coupe (huiles entières ou fluides aqueux)

Préparation de l'analyse

Durée de conservation testée et validée pour les prélèvements _____ 30 jours

Conditions de conservation testée et validée pour les prélèvements :

Les prélèvements sont conservés à 4 ± 2 °C dès leur arrivée au laboratoire.

Conditions de conservation testée et validée pour les échantillons préparés :

Les échantillons préparés sont conservés à 4 ± 2 °C.

1 étape de préparation :

Etape de préparation n°

Solvant ou solution _____ ■ THF stabilisé

Type de préparation _____ ■ Mise en solution

Volume _____ 20 mL

Ultrasons _____ 10 min à 20 °C

Autres conditions de préparation :

Après séchage de la compresse sous sorbonne pour évaporer le solvant d'imprégnation, la placer si besoin dans un flacon en verre d'au moins 25 mL pour ajouter 20 mL de THF.

Le flacon est ensuite passé aux ultra-sons puis filtré.

Filtration :

L'extrait est prélevé à l'aide d'une seringue de 20 mL, ou de volume inférieur en plusieurs étapes répétées. Un filtre PTFE de porosité 0,45 µm pour seringue est alors positionné sur la seringue et le filtrat récupéré dans un flacon en verre.

Condition analytique n°

Les conditions analytiques utilisées lors du développement de la méthode sont fournies avec les données de validation.

Technique analytique _____ ■ CHROMATOGRAPHIE D'EXCLUSION STERIQUE (SEC)

Injecteur _____ ■ PASSEUR AUTOMATIQUE

Colonne _____ ■ A EXCLUSION STERIQUE

Détecteur _____ ■ FLUORIMETRIE

Phase mobile _____ ■ THF

Commentaires, conseils ou conditions particulières :

Il est conseillé d'utiliser l'HPLC sous sorbonne ou dans une enceinte capotée, le THF étant toxique.

Étalonnage et expression des résultats

Principe d'étalonnage _____ externe

Solvant de l'étalon _____ ■ Même solvant que celui des échantillons

Commentaires :

Les solutions étalons sont préparées à l'aide des huiles neuves utilisées. Si l'opérateur le juge pertinent au vu de l'activité et de ses objectifs, les solutions étalons peuvent être réalisées à l'aide d'échantillons d'huiles usagées récoltées sur site.

Les gammes sont réalisées par dilutions successives à partir d'une solution mère préparée à 10 mg/mL (par exemple, 100 mg dans 10 mL).

La courbe d'étalonnage est obtenue par injections de ces solutions étalons.

Remarque : injecter une solution de contrôle issue de ces étalons environ tous les 10 échantillons pour s'assurer de la stabilité analytique.

Compléments :