

## AMA Lettre Technique – TL05

Numéro de Document	TL05 (remplace la TL02/2015)	Version numéro :	2.0
Rédigé par :	Comité des Laboratoires de l'AMA	Approuvé par :	Comité des Laboratoires de l'AMA*
Date :	07 mai 2015	Entrée en vigueur :	07 mai 2015

\* L'approbation par le Comité Exécutif de l'AMA n'est exigée que pour les Lettres Techniques postérieures à novembre 2019.

### ANALYSE DE L'OXILOFRINE

L'Agence Mondiale Antidopage souhaite attirer l'attention des laboratoires sur les commentaires et instructions suivantes concernant l'analyse et le rapport de résultats de l'**oxilofrine** (méthylsynéphrine).

L'hydroxy-pseudoéphédrine ('pseudo-oxilofrine') est un *métabolite* mineur de la pseudoéphédrine qui peut co-éluer avec l'oxilofrine et présenter une fragmentation identique lors d'une analyse par CL-SM. Ceci peut conduire à rapporter un *résultat d'analyse anormal* erroné pour l'oxilofrine, une substance sans seuil. Pour cette raison les laboratoires doivent mettre en place des procédures permettant une séparation chromatographique appropriée et l'identification de ces deux composés, par exemple en effectuant une analyse CG-SM des dérivés per-triméthylsilyles (TMS), avant de rapporter un résultat positif pour l'oxilofrine. L'oxilofrine et l'hydroxy-pseudoéphédrine peuvent également être séparées par CLUHP (chromatographie en phase liquide à ultra-haute performance).

Pour toute autre question, veuillez contacter le Département des Sciences de l'AMA.