

Numéro de Document	TL04 (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

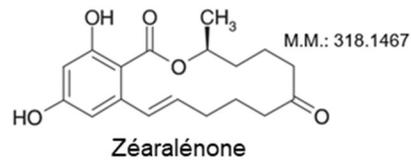
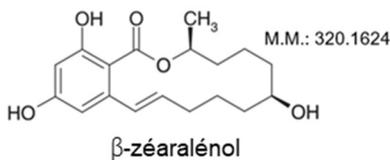
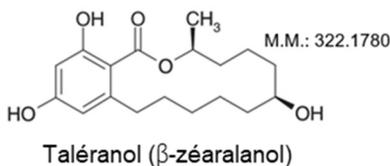
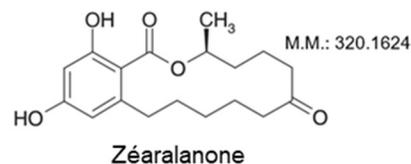
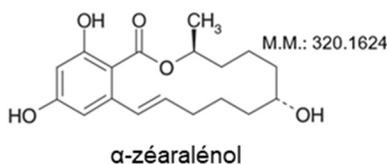
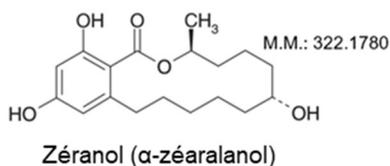
* L'approbation par le Comité Exécutif de l'AMA n'est exigée que pour les Lettres Techniques postérieures à novembre 2019.

ANALYSE ET RAPPORT DE RESULTATS POUR LE ZERANOL

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

Une publication scientifique¹ a mis en évidence que la présence de zéranol dans l'urine pourrait être liée à la consommation d'aliments contaminés aux mycotoxines. Une analyse permet d'établir la source du zéranol en recherchant le zéaralénone² et ses *métabolites* α -zéaralénol et β -zéaralénol qui ne sont pas excrétés en cas d'administration de zéranol.

Au cas où un laboratoire constate la présence de zéranol en même temps qu'un rapport élevé de zéaralénone/zéranol, α -zéaralénol/zéranol et/ou β -zéaralénol/taléranol dans un *échantillon* d'urine, la détection du zéranol résulte de la consommation d'aliments contaminés par des mycotoxines ; par conséquent le résultat ne devrait pas être rapporté comme *résultat analytique anormal* pour le zéranol.



Lorsque le zéranol est détecté dans un échantillon d'urine, les laboratoires doivent rechercher également la présence de zéaralénone, α -zéaralénol et/ou β -zéaralénol et surveiller les rapports de :

- zéaralénone/zéranol(α -zéaralanol) ;
- α -zéaralénol/zéranol(α -zéaralanol) ; et/ou

¹ Thevis M, Fuschöller G, Schänzer W. "Zeranol: doping offence or mycotoxin? A case-related study". *Drug Test Anal.* **3**(11-12) : 777-83, 2011.

² Le zéaralénone connu également comme mycotoxine F-2, se trouve surtout dans le maïs, le sorgho, le blé et l'orge ainsi que dans les bananes, les feuilles d'haricot, etc. Le zéaralénone est produit par des moisissures au cours de la fermentation qui intervient lors de l'entreposage de graminées : *Fusarium roseum*, *F. culmorum*, *F. moniliforme* et *F. graminearum*. La consommation de viande provenant d'animaux nourris de fourrages contaminés aux mycotoxines peut également engendrer une excrétion urinaire de zéaralénone ainsi que de son métabolite mineur, le zéranol.

AMA Lettre Technique – TL04

Numéro de Document	TL04 (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.

- β -zéaralénol/taléranol(β -zéaralanol).

Etant donné qu'il n'est pas démontré que le zéaralénone ainsi que l' α - et β -zéaralénol (qui tous contiennent la double liaison C-C) soient produits à partir de zéranol, ces rapports devraient tendre vers 0 en cas d'administration de zéranol, alors qu'ils devraient être élevés lorsque la présence de zéranol est due à la contamination par une mycotoxine.

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