



# Étalon LIB'UP® U-[13C20] Ochratoxine A

LA PERFORMANCE FRANÇAISE,  
QUALITÉ & ULTRA-PRÉCISION



POUR VOS ANALYSES DES MYCOTOXINES  
PAR LC-MSMS.

LIBIOS, société française, experte sur le marché des mycotoxines vous propose de découvrir son étalon interne marqué Ochratoxine A, uniformément entièrement enrichi au <sup>13</sup>C. L'utilisation d'étalons internes marqués vous permet de doser PRÉCISÉMENT les toxines contenues dans vos échantillons.

Ces étalons utilisés pour la spectrométrie de masse (LC-MSMS) vous permettent de :

- Préparer vos courbes d'étalonnage en LC-MSMS,
- Contrôler la méthode d'extraction des toxines dans les matrices alimentaires et biologiques.

EXPERTISE LIBIOS : développement d'étalons externes, internes, à façon pour tous types de mycotoxines : natives et émergentes.



## + AVANTAGES

- Étalon liquide, certifié avec l'incertitude, prêt à l'emploi
- Haute qualité et haute pureté
- Utilisation de méthanol (solvant) pour une stabilité optimisée
- Uniformément enrichi en <sup>13</sup>C, à 98% de pureté isotopique
- Étalonnage précis et répétable
- Testé et approuvé par des laboratoires externes et centres de recherche publics français
- Certificat complet avec incertitudes et validation par LC-MSMS, en accord avec les guides ISO 31, 34, 35 et Eurachem / CITAC
- Diversité de conditionnements : 0,5 - 1,2 - 5 - 10 - 25 ml

## LES + LIBIOS

- Notre cœur de métier : développement d'outils pour l'analyse des mycotoxines.  
- 13 ans d'expertise -
- Fabrication française : étalon conçu, développé et produit par notre laboratoire, en France.
- Innovation : LIBIOS élargit constamment sa gamme de réactifs et standards mycotoxines.
- Flexibilité : conditionnements, concentrations, solvants.
- Suivi technique : équipe experte dédiée et à l'écoute pour vous accompagner.
- Validation : rapport de données disponible.



# Étalon LIB'UP® U-[13C20] Ochratoxine A



## DOSAGE DE L'OCHRATOXINE A :

La méthode de plus en plus utilisée pour le dosage de l'Ochratoxine A est désormais le couplage LC-MSMS : Chromatographie liquide couplée à la spectrométrie de masse.

Le dosage de ce composé exogène toxique nécessite l'utilisation de solutions de référence de calibration et/ou l'addition d'étalons internes comme traceurs de la molécule.

L'étalon de référence Ochratoxine A marqué au <sup>13</sup>C mime au mieux le comportement physico-chimique de la molécule à doser : structure identique et donnant un signal spécifique et différencié par la masse.

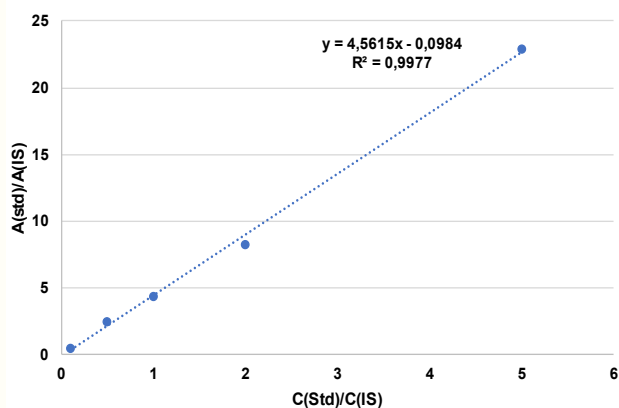
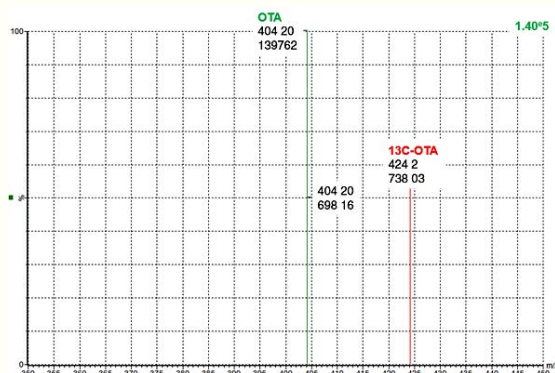
La spectrométrie de masse permet donc la différenciation entre les isotopologues et, avec la quantité connue rajoutée en étalon interne, la teneur de l'analyte peut être calculée.

En d'autres termes, des pertes de l'analyte au cours des différentes étapes de purification et/ou d'extraction sont complètement compensées par des pertes similaires de l'isotopologue.

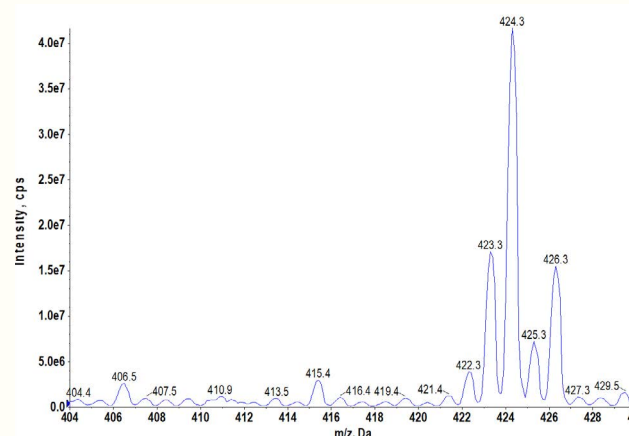
## Exemple de dosage de l'Ochratoxine A\* :

\*Test réalisé dans notre laboratoire, utilisation de notre étalon LIB'UP® U-[13C20] Ochratoxine A.

Spectre MS de l'Ochratoxine A et étalon LIB'UP® U-[13C20] Ochratoxine A



Courbe de calibration obtenue en utilisant l'étalon LIB'UP® U-[13C20] Ochratoxine A



Scan haute résolution de l'étalon LIB'UP® U-[13C20] Ochratoxine A

Désignation	Références	Conditionnements	Concentration	Solvant
LIB'UP® U-[13C20] Ochratoxine A	OTA13C20-10-0,5Me	0,5 ml	10 µg/ml	Méthanol
	OTA13C20-10-1,2Me	1,2 ml		
	OTA13C20-10-5Me	5 ml		
	OTA13C20-10-10Me	10 ml		
	OTA13C20-10-25Me	25 ml		

Consultez notre gamme de produits incluant nos LIB'UP® standards en poudre/solution, nos colonnes de purification et tous les équipements/consommables annexes nécessaires à l'analyse des mycotoxines sur notre site internet : [www.libios.fr](http://www.libios.fr)