



Dynamic Test Kits for R&D  
and Quality Control

## MÉTHODES DE PURIFICATION SÉLECTIVES et EFFICIENTES des MYCOTOXINES dans les aliments (feed-food) avant HPLC ou LC-MS/MS

- Colonnes d'immunoaffinité Puri-Fast®
- Colonnes SPE Clean-up/Seringue Puri-Fast®

Une alimentation durable pour votre avenir...

Les mycotoxines sont des **métabolites secondaires** produites par différentes espèces de champignons, dans des **conditions climatiques particulières**. Présentes dans l'alimentation (*céréales, fruits, légumes, boissons,...*), elles se développent dans les champs ou lors du stockage et peuvent avoir des **effets toxiques** pour l'homme/les animaux.

La teneur en mycotoxines dans les aliments est **réglementée aux niveaux européen et international**.

Pour quantifier les mycotoxines dans vos échantillons, des techniques de purification et de détection sont devenues méthodes de référence.

LIBIOS vous propose une grande diversité de colonnes performantes,

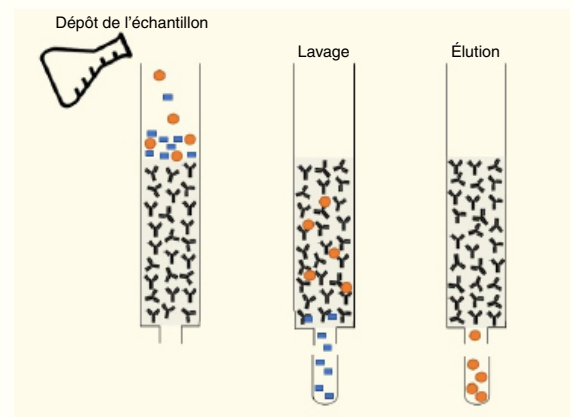
sa gamme Puri-Fast® (immunoaffinité et SPE Clean-up/Seringue) pour la purification des mycotoxines :

*Aflatoxines-Ochratoxine A-DON-Fumonisines-T2/HT2-Zéaralénone-Trichothécènes-Citrinine-Alcaloïdes de l'ergot...*

### Colonnes d'immunoaffinité Puri-Fast®

Colonnes de préparation d'échantillon par immuno-purification pour la concentration sélective d'une ou plusieurs toxines à l'aide d'un anticorps, en vue de sa détection par une méthode chromatographique.

- Méthode sélective, simple et rapide
- Anticorps monoclonaux et performants
- Très bons taux de récupération
- Applications multimatrices
- Capacités supérieures à la réglementation
- Dates de péremption éloignées
- Diversité des conditionnements/formats
- Utilisation en laboratoires accrédités Cofrac

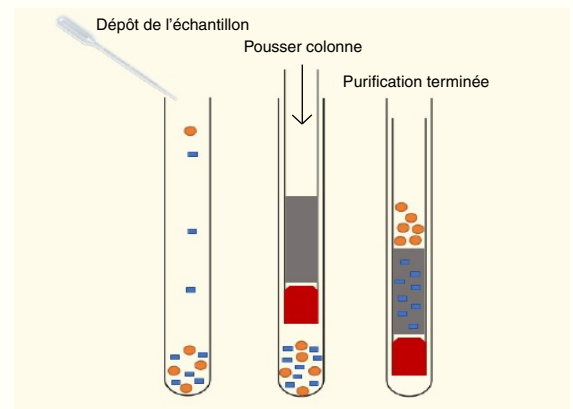


Aflatoxines B, G et M1 - Ochratoxine A - Zéaralénone -  
Fumonisines - Toxines T2 et HT2 - Deoxynivalénol -  
Citrinine - AO : Aflatoxines/Ochratoxine A -  
AOZ : Aflatoxine/Ochratoxine A/Zéaralénone

### Colonnes SPE Clean-up/Extra Clean-up Puri-Fast®

Colonnes de préparation d'échantillon par une phase séparative (sans utilisation d'un anticorps) spécialement développées pour la purification d'une famille de toxines, en vue de leur détection par une méthode chromatographique.

- Méthode simple et rapide
- Colonnes prêtes à l'emploi et multi-mycotoxines
- Très bons taux de récupération
- Format Clean-Up pour échantillon classique (céréales) et Extra Clean-Up si échantillon complexe (alimentation animale)
- Élément purifié directement dans la colonne
- Dates de péremption éloignées
- Diversité des conditionnements
- Utilisation en laboratoires accrédités Cofrac



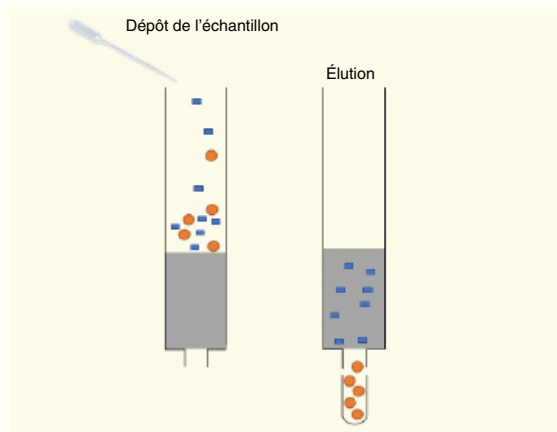
Aflatoxines/Zéaralénone/Trichothécènes A&B -  
Aflatoxines/Patuline - Trichothécènes A&B

● Mycotoxines ■ Autres molécules

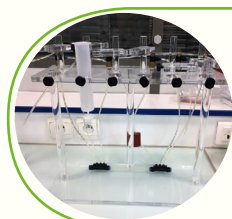
# Colonne SPE Seringue/Extra Seringue Puri-Fast® :

Colonnes de préparation d'échantillon par une phase séparative (sans utilisation d'un anticorps) spécialement développées pour la purification d'une famille de toxines, en vue de leur détection par une méthode chromatographique.

- Méthode simple et rapide
- Colonnes multi-mycotoxines
- Très bon taux de récupération
- Format seringue pour échantillon classique (céréales) et extra seringue si échantillon complexe (alimentation animale)
- Dates de péremption éloignées
- Diversité des conditionnements
- Possibilité d'effectuer plusieurs tests en même temps grâce aux portoirs et appareils à vide
- Utilisation en laboratoires accrédités Cofrac



Aflatoxines/Zéaralénone /Trichothécènes A&B -  
Aflatoxines/Patuline - Trichothécènes A&B



LIBIOS vous fournit des équipements et consommables pour la préparation de vos échantillons :

- Système ou chambre à vide pour colonnes d'immunoaffinité et SPE
- Pompe à vide
- Adaptateurs pour colonnes d'immunoaffinité et SPE Seringue (1, 3ml ou plus)
- Un portoir à pression positive pour les colonnes d'immunoaffinité et SPE Seringue/Extra Seringue.
- Tampons PBS
- Réservoirs en polypropylène 15/25/75 ml
- Seringues de 25ml + embout

Équipement innovant pour *optimiser* et *faciliter* la dérivation et le dosage des **aflatoxines** :

LIBIOS vous propose sa cellule **FARLIB® ECD LIBIOS Cell**, cellule électrochimique de dérivation pour augmenter la visibilité, fluorescence des aflatoxines lors de vos analyses par HPLC-Fluo.



Nos étalons LIB'UP® Standards certifiés mycotoxines en solution et en poudre pour :

- Préparer vos courbes d'étalonnage sur HPLC ou LC-MS/MS
- Contrôler votre méthode d'extraction de la mycotoxine recherchée

Nouveau ! Étalons personnalisés pour les mycotoxines en solution : Choisissez le volume, la concentration, le mélange de molécules dont vous avez besoin et nous réalisons votre propre solution.

NOTRE COEUR DE MÉTIER DEPUIS 2006 !

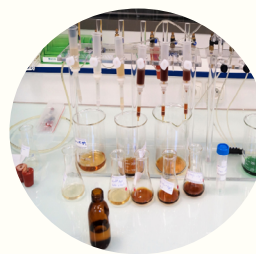
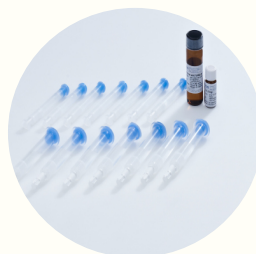
- Expertise de LIBIOS en matière de purification/détection des mycotoxines
- Préparation des colonnes et étalons dans notre laboratoire en France
- Proposition d'outils et de solutions en accord avec les normes nationales et internationales
- Accompagnement scientifique personnalisé par notre équipe spécialisée en sciences analytiques



## Colonnes Puri-Fast® d'immunoaffinité

Désignation	Références	Descriptif	Format	Conditionnement*
Puri-Fast® AFLA BG IAC	PF-AFBG-1-10 PF-AFBG-1-25 PF-AFBG-1-50 PF-AFBG-3-10 PF-AFBG-3-25 PF-AFBG-3-50	Colonnes d'immunoaffinité pour la purification sélective des aflatoxines : B1, B2, G1, G2	1 ou 3 mL	10 - 25 - 50 colonnes
Puri-Fast® AFLA M1 IAC	PF-AFM1-3-10 PF-AFM1-3-25 PF-AFM1-3-50	Colonnes d'immunoaffinité pour la purification sélective de l'aflatoxine M1	3 mL	10 - 25 - 50 colonnes
Puri-Fast® OTA IAC	PF-OTA-3-10 PF-OTA-3-25 PF-OTA-3-50	Colonnes d'immunoaffinité pour la purification sélective de l'ochratoxine A	3 mL	10 - 25 - 50 colonnes
Puri-Fast® OTA HCS IAC, Haute sensibilité	PF-OTA-HCS-3-10 PF-OTA-HCS-3-25 PF-OTA-HCS-3-50	Colonnes d'immunoaffinité pour la purification sélective de l'ochratoxine A (Nouvel anticorps : + grande performance avec des solvants variés)	3 mL	10 - 25 - 50 colonnes
Puri-Fast® ZEA IAC	PF-ZEA-3-25 PF-ZEA-3-50	Colonnes d'immunoaffinité pour la purification sélective de la zéaralénone	3 mL	25 - 50 colonnes
Puri-Fast® AFLA-OCHRA IAC	PF-AFOTA-3-25 PF-AFOTA-3-50	Colonnes d'immunoaffinité pour la purification sélective des aflatoxines BG et de l'ochratoxine A	3 mL	25 - 50 colonnes
Puri-Fast® AFLA-OCHRA-ZEA IAC	PF-AOZ-3-25 PF-AOZ-3-50	Colonnes d'immunoaffinité pour la purification sélective des aflatoxines BG, de l'ochratoxine A et de la zéaralénone	3 mL	25 - 50 colonnes
Puri-Fast® DON IAC	PF-DON-1-25 PF-DON-1-50 PF-DON-3-25 PF-DON-3-50	Colonnes d'immunoaffinité pour la purification sélective du DON (Deoxynivalénol)	1 ou 3 mL	25 - 50 colonnes
Puri-Fast® T2-HT2 IAC	PF-T2HT2-3-25 PF-T2HT2-3-50	Colonnes d'immunoaffinité pour la purification sélective des toxines T2 et HT2	3 mL	25 - 50 colonnes
Puri-Fast® FUMO IAC	PF-FUM-3-25 PF-FUM-3-50	Colonnes d'immunoaffinité pour la purification sélective des fumonisines B1, B2 et B3	3 mL	25 - 50 colonnes

**\*NB : Des conditionnements plus importants peuvent vous être proposés = 100, 200, 500,...colonnes. Un lot peut également vous être réservé et stocké chez LIBIOS !**



## Colonnes Puri-Fast® SPE Clean-up/Extra Clean-up

Désignation	Référence *	Descriptif	Conditionnement *
Puri-Fast® AFZ CU	AFZCU#24	Colonnes SPE Clean-up de purification par pression des aflatoxines, zéaralénone et trichothécènes	25 colonnes + 25 tubes en verre
Puri-Fast® AFZ Extra CU	AFZCU#26	Colonnes SPE Clean-up d'extra-purification par pression des aflatoxines, zéaralénone et trichothécènes	25 colonnes + 25 tubes en verre
Puri-Fast® AFP Extra CU	AFPCU#28	Colonnes SPE Clean-up d'extra-purification par pression des aflatoxines et patuline	25 colonnes + 25 tubes en verre
Puri-Fast® TRICHO CU	TRICU#25	Colonnes SPE Clean-up de purification par pression des trichothécènes A & B	25 colonnes + 25 tubes en verre
Puri-Fast® TRICHO Extra CU	TRICU#27	Colonnes SPE Clean-up d'extra-purification par pression des trichothécènes A & B	25 colonnes + 25 tubes en verre

## Colonnes Puri-Fast® SPE Seringue/Extra Seringue

Désignation	Référence	Descriptif	Conditionnement
Puri-Fast® AFZ SE	AFZSE#24	Colonnes SPE Seringue de purification par gravité ou aspiration des aflatoxines, de la zéaralénone et trichothécènes	25 colonnes
Puri-Fast® AFZ Extra SE	AFZSE#26	Colonnes SPE Seringue d'extra-purification par gravité ou aspiration des aflatoxines, zéaralénone et trichothécènes	25 colonnes
Puri-Fast® AFP Extra SE	AFPSE#28	Colonnes SPE Seringue d'extra-purification par gravité ou aspiration des aflatoxines et patuline	25 colonnes
Phényl-Silane SPE	PHENSIL-SPE-50	Colonnes SPE de pré-purification des échantillons de café torréfié avant purification sur colonne d'immuno-affinité	50 colonnes
Puri-Fast® TRICHO SE	TRISE#25	Colonnes SPE Seringue de purification par gravité ou aspiration des trichothécènes A & B	25 colonnes
Puri-Fast® TRICHO Extra SE	TRISE#27	Colonnes SPE Seringue d'extra-purification par gravité ou aspiration des trichothécènes A & B	25 colonnes

**\*NB : Des conditionnements plus importants peuvent vous être proposés = 100, 200, 500,...colonnes. Un lot peut également vous être réservé et stocké chez LIBIOS !**

Consultez notre gamme de produits incluant nos LIB'UP® standards en poudre/solution et nos équipements adaptés à l'analyse/détection des mycotoxines sur notre site internet : [www.libios.fr](http://www.libios.fr)