



ANALISI DELLE MICOTOSSINE

Le micotossine sono sostanze tossiche prodotte naturalmente da vari tipi di funghi. Le micotossine entrano nella catena alimentare per effetto di un'infezione delle colture avvenuta prima o dopo il raccolto e si trovano di solito in alimenti come cereali, frutta secca, noci e spezie. La presenza di micotossine negli alimenti e nei mangimi può produrre effetti nocivi sulla salute umana e animale che includono disturbi gastrointestinali, disfunzioni renali, immunodeficienza e cancro. L'esposizione dell'uomo alle micotossine può avvenire tramite il consumo di alimenti contaminati o di animali nutriti con mangimi contaminati.

In natura esistono centinaia di micotossine, che possono essere spesso compresenti in un unico alimento. L'Unione Europea, così come la Food and Drug Administration, hanno posto sotto regolamentazione alcune tra le più comuni e pericolose sostanze, definendo le massime concentrazioni ammesse nelle varie tipologie alimentari, le corrette modalità di campionamento, le linee guida per la validazione dei metodi analitici e i loro criteri di rendimento.

La tecnologia di *screening* più versatile ed economica per la ricerca delle micotossine è l'ELISA, che si presta a gestire anche molte decine di campioni in parallelo in poco tempo, e può essere utilizzata sia manualmente che con analizzatori automatici.

L'offerta Eurofins Tecna:

- Kit ELISA **B ZERO**: i kit più economici disponibili, grazie alla rimozione dei calibratori fisici. La quantificazione delle micotossine avviene con curva master virtuale lotto-specifica.
- Kit ELISA **Celer**: kit ELISA rapidi, affidabili, con curva a cinque calibratori. Il certificato include le specifiche di accettazione di seduta.
- Kit ELISA **I'screen**: kit ELISA sensibili con elevata correlazione con le metodiche strumentali.
- Analizzatore automatico **The Bolt™**, robot ELISA compatto aperto, già validato per tutte le soluzioni per micotossine.

Per la ricerca delle micotossine con metodica strumentale, è disponibile un **portfolio completo di colonne d'immunoaffinità** per la purificazione delle micotossine dalle matrici alimentari. Sono disponibili soluzioni specifiche e **multi-micotossina**.

Kit ELISA B ZERO

Cod.	Det.	Kit	Range di misura	Tempo di saggio	Applicazioni
HU40025 HU40005 HU40045	48 96 192	B ZERO AFLA B1	1 - 40 ppb	15'	Cereali (sorgo, mais, mais verde, riso integrale, grano saraceno), farina glutinata di mais, insilati e pastoni, mangimi, frutta a guscio (nocciole, mandorle, arachidi, pistacchio), pannello di arachidi, frutta secca (uvetta, fichi secchi), DDGS, semi di cotone, soia, farina di estrazione e pannello di soia
HU40028 HU40008 HU40048	48 96 192	B ZERO DON v2	0,04 - 5 ppm	20'	Frumento tenero, grano duro, mais, mangimi, DDGS, crusca e cruschetto di grano tenero
HU40038 HU40018	48 96	B ZERO H2DON	0,2 - 8 ppm	20'	Cereali (mais, grano tenero e grano duro, orzo, avena integrale, avena decorticata, riso integrale), farina glutinata di mais, mangimi per suini, DDGS, farina di estrazione e pannello di soia, malto d'orzo, crusca e cruschetto di frumento, segale.
HU40064 HU40065	48 96	B ZERO H2AFLA	2,5 - 50 ppb	10'	Mais, germe di mais, frumento tenero, riso, sorgo, orzo, arachide, copra, pistacchio, noce, mandorla, farina di estrazione e pannello di soia, mangime.
HU40034 HU40074	48 192	B ZERO FUMO	0,75 - 60 ppm	20'	Mais, mangimi
HU40027 HU40047	48 192	B ZERO ZEA	10 - 1000 ppb	20'	Cereali (mais, frumento tenero, riso, sorgo), Mangimi, DDGS.
HU40095 HU40035 HU40075	24 48 192	B ZERO OCHRA	2 - 50 ppb	20'	Orzo, frumento, crusca di frumento, grano saraceno e farina di grano saraceno
HU40096 HU40036 HU40066	24 48 192	B ZERO T2	25 - 1000 ppb	20'	Mais, frumento tenero, grano duro, avena, orzo, mangimi
HU40023 HU40003 HU40043	48 96 192	B ZERO AFLA M1	10 - 200 ng/l	20'	Latte crudo (bovino, ovino, caprino), latte UHT, yogurt

I kit ELISA B ZERO nascono per le piccole industrie e laboratori che analizzano pochi campioni alla volta. I kit contengono i reagenti per eseguire la prova ed un solo calibratore fisico, lo standard zero. La curva è fornita virtualmente, in termini di valori di inibizione, nel certificato del kit.

Per ogni sessione analitica, il tecnico deve utilizzare un solo pozzetto per ciascun campione, più uno per lo standard zero: un sistema che rende sostenibile l'autocontrollo anche per le piccole imprese.

Kit ELISA H2

Cod.	Det.	Kit	Range di misura	Tempo di saggio	Applicazioni
HU40054 HU40055 HU40056	48 96 192	H2AFLA	2,5 - 50 ppb	10'	Mais, germe di mais, frumento tenero, riso, sorgo, orzo, arachide, copra, pistacchio, noce, mandorla, farina di estrazione e pannello di soia, mangime.
HU40037 HU40017 HU40057	48 96 192	H2 DON	0,2 - 8 ppm	20'	Cereali (mais, grano tenero e grano duro, orzo, avena integrale, avena decorticata, riso integrale), farina glutinata di mais, mangimi per suini, DDGS, farina di estrazione e pannello di soia, malto d'orzo, crusca e cruschetto di frumento, segale.

Una soluzione analitica priva di solventi ed estrattivi tossici, adatta ad essere condotta fuori dalla cappa chimica.

Eurofins Tecna s.r.l. a socio unico

Tel: +39 040 3755341 | Support.ET.trieste@eurofins.com

tecna.eurofins-technologies.com

Kit ELISA Celer

Cod.	Det.	Kit	Range di misura	Tempo di saggio	Applicazioni
HU40004 HU40044	96 192	Celer AFLA B1	1 - 40 ppb	15'	Cereali (sorgo, mais, mais verde, riso integrale, grano saraceno), farina glutinata di mais, insilati e pastoni, mangimi, frutta a guscio (nocciole, mandorle, arachidi, pistacchio), pannello di arachidi, frutta secca (uvetta, fichi secchi), DDGS, semi di cotone, soia, farina di estrazione e pannello di soia, grano saraceno e farina di grano saraceno
HU40031 HU40011	48 96	Celer AFLA	2 - 80 ppb	15'	Cereali, germe di mais, mangimi, semi di cotone, frutta a guscio, frutta secca, paprika e peperoncino, zenzero
HU40029 HU40009 HU40049	48 96 192	Celer DON v3	0,04 - 5 ppm	20'	Frumento tenero, grano duro, mais, mangimi, DDGS, crusca e cruschetto di grano tenero
HU40032 HU40012 HU40052	48 96 192	Celer FUMO	0,75 - 60 ppm	20'	Mais, mangimi
HU40026 HU40006 HU40046	48 96 192	Celer ZEA	10 - 1000 ppb	20'	Cereali (mais, frumento tenero, riso, sorgo), Mangimi, DDGS.
HU40033 HU40013	48 96	Celer OCHRA	2 - 50 ppb	20'	Orzo, frumento, crusca di frumento, grano saraceno e farina di grano saraceno
HU40030 HU40010 HU40050	48 96 192	Celer T2	25 - 1000 ppb	20'	Mais, frumento tenero, grano duro, avena, orzo, mangimi

Accessori

Tutti i kit ELISA sono semplici, veloci ed affidabili e possono essere eseguiti da personale con minima esperienza. Un supporto alla routine arriva dall'analizzatore automatico The Bolt™, del gruppo Eurofins Technologies, per cui i metodi B ZERO, Celer e l'screen sono già verificati e validati.

Cod.	Quantità	Descrizione
HU40106	14 ml	Coniugato enzimatico per Celer AFLA
HU40104	14 ml	Coniugato enzimatico per Celer AFLA B1 e B ZERO AFLA B1
HU40105	14 ml	Coniugato enzimatico per Celer DON v3 e B ZERO DON v2
HU40108	14 ml	Coniugato enzimatico per Celer FUMO e B ZERO FUMO
HU40110	14 ml	Coniugato enzimatico e diluente per Celer OCHRA e ZERO OCHRA
HU40107	14 ml	Coniugato enzimatico per Celer ZEA e B ZERO ZEA
HU40109	14 ml	Coniugato enzimatico per Celer T2 e B ZERO T2
HU40116	8 ml	Soluzione di stop per Celer e B ZERO
HU40117	6 ml	
HU40118	15 ml	
HU40115	14 ml	Coniugato enzimatico per H2AFLA e B ZERO H2AFLA



Kit ELISA I'screen

Cod.	Det.	Kit	Range di misura	Tempo di saggio	Applicazioni
HU40019 HU40039	48 96	I'screen AFLA	0,05 - 0,8 ng/ml	50'	Cereali, paprika e peperoncino, frutta a guscio, frutta secca, soia
HU40041 HU40001 HU40021	48 96 192	I'screen AFLA M1 milk	5 - 250 ng/L	75'	Latte crudo, latte in polvere
HU40002 HU40042	96 192	I'screen AFLA M1	5 - 250 ng/L	75'	Latte (crudo bovino, ovino, caprino e bufalino; UHT bovino intero, scremato e parzialmente scremato; bovino in polvere), Yogurt, Formaggio vaccino, Mozzarella, Panna acida.

I kit ELISA I'screen AFLA M1 e I'screen AFLA M1 milk sono riconosciuti per la loro elevata affidabilità, robustezza, correlazione con le prove strumentali per la ricerca dell'aflatossina M1 in latte e latticini. Entrambi sono conformi alla norma ISO 14675:2003 (IDF 186:2003) e sono stati completamente validati per essere eseguiti in modo automatico sul robot ELISA The Bolt™.

I'screen AFLA M1 milk ha ricevuto il riconoscimento con Performance Tested Method dall'Istituto internazionale di ricerca AOAC RI (con numero di certificato 072002) per la sua applicazione all'analisi dell'aflatossina M1 nel latte bovino crudo intero e sgrassato e nel latte in polvere.



Colonne d'immunoaffinità

Cod.	Formato	Kit
EFAF3105	3 ml x 50 pz	SENSIColumn IAC Aflatoxins total
EFOT3125	3 ml x 50 pz	SENSIColumn IAC Ochratoxin
EFOTS3125	3 ml x 50 pz	SENSIColumn IAC Ochratoxin SMART
EFZE3155	3 ml x 50 pz	SENSIColumn IAC Zearalenone
EFZES3155	3 ml x 50 pz	SENSIColumn IAC Zearalenone SMART
EFD03135	3 ml x 50 pz	SENSIColumn IAC Deoxynivalenol
EFFU3145	3 ml x 50 pz	SENSIColumn IAC Fumonisin
EFTE3165	3 ml x 50 pz	SENSIColumn IAC T2/HT2
EFGA3215	3 ml x 50 pz	SENSIColumn IAC Combi Afla+Ochra
EFCZ3225	3 ml x 50 pz	SENSIColumn IAC Combi Afla+Ochra+Zearalenone
EFGD3235	3 ml x 50 pz	SENSIColumn IAC Combi Deoxynivalenol+Zearalenone
EFCM3265	3 ml x 50 pz	SENSIColumn IAC Combi AOZDFT all in one for LC-MS/MS
EFLS3275	3 ml x 50 pz	SENSIColumn IAC Ergot Alkaloids



Tecna

Eurofins Tecna s.r.l. a socio unico

Tel: +39 040 3755341 | Support.ET.trieste@eurofins.com

tecna.eurofins-technologies.com