

# AZ EGÉSZSÉGES GABONA FOKOZÓDÓ FENYEGETETTSÉGE: MIKOTOXINOK

A mikotoxinok gombák által előállított mérgező vegyületek, melyek főképp a gabonákat és más szemterményeket fenyegetik. Az egészségre gyakorolt káros hatásuk emberek és állatok esetében is az akut mérgezéstől hosszútávú problémáig terjedhetnek, mint immungyengeség vagy akár rák. A mikotoxinok hozzákötődhetnek penészspórákhoz, porszemcsékhez vagy más lebegő részecskékhez, így a mezőgazdasági ellátási lánc minden pontján jelen lehetnek. A gabonakészletek különösen is érintettek, hiszen a termőföld és a tárolók között számtalan ponton szennyeződhetnek.

Az ellátási láncok és a klíma globális változása miatt új mikotoxinok jelennek meg a földeken és a feldolgozó üzemekben.

E széleskörben elterjedt szennyezők jelenléte kiemelt toxikológiai kockázatot hordoz magában, hiszen biokémiai reakcióik által toxicitásuk nagyban megemelkedhet.

Ezen fokozódó tényezők megnövelték az egy adott mikotoxin vizsgálatával járó kockázatokat. A korábbi módszerekkel egy újabban megjelent toxin felderítetlen marad, valamint a „yield-safe” egyedi mérések esetében alulbecsüljük a valódi toxicitást, mely a különböző mikotoxinok kölcsönhatása miatt emelkedett lehet. A TotalTox fejlesztése során kifejezetten az emberek és állatok biztonságát, valamint az őket ellátó gabonatermelők fejlődését tartottuk szem előtt.

---

A legproblematikusabb mikotoxinok közé tartozik az aflatoxin, a DON (vomitoxin), a fumonizin és a zearalenon. A TotalTox egyedi és kombinált tesztjeivel az igényeknek megfelelően történhet kimutatásuk.



# SZEREZZEN BE EGY KÖNNYEN KEZELHETŐ, SZIMULTÁN TESZTELÉST BIZTOSÍTÓ TECHNOLOGIÁT

A TotalTox technológiáját gyorsaság, pontosság és az egyszerű hozzáférhetőség ihlette, hogy mindig kéznél legyen amikor szükség van rá. A tesztek elérhetők egyedi csikkoként, illetve együtt az ún. TotalTox Comb formában – mely az első elérhető, szimultán extrakciót és detektálást alkalmazó megoldás az ipar számára. A kombinált tesztek közös protokolljával egyszerre teljesíti mindkét lépést.

A tesztek egyedi vonalkódolása biztosítja az egyszerű azonosítást, valamint az eredmények könnyen rendszerezhető és azonnal hozzáférhető tárolását.

## LOT SZÁM

Az EnviroLogix GMP minősített gyártóüzemében minden gyártási lépés részletesen dokumentált és nyomon követhető.

## INTEGRÁLT VONALKÓD

A QuickScan II automatikusan hozzárendeli az adott LOT mintamátrixához tartozó kalibrációt, így biztosítva a pontosságot.

## FEJLETT DETEKTÁLÁS

Szabadalmaztatott reagensek a gyors eredmény, széles mérési tartomány és az alacsony kimutatósi határ biztosításának szolgálatában.

## SZÍNKÓDOK

Vizuálisan segíti a megfelelő teszt kiválasztását.



## EGYEDI KISZERELÉS

A robusztus, kombinált dizájn megkönnyíti a tesztek kezelhetőségét a folyamat egésze alatt.












## TESZT-SPECIFIKUS VONALKÓD

Lehetővé teszi minden teszteredmény egyedi leolvasását és riportálását.

## TÖBB TOXIN EGY TESZTBEN

A közös mintaelőkészítéssel több toxin tesztelhető egy mérésben, mintha csak egyet vizsgálna.



		TotalTox Aflatoxin	TotalTox DON (Vomitoxin)	TotalTox Fumonizin	TotalTox Zearalenon	TotalTox Multi ADF	TotalTox Multi ADFZ
						  	   
Alapinformációk	TESZT TÍPUS	Tesztcsík	Tesztcsík	Tesztcsík	Tesztcsík	Kombinált	Kombinált
	KATALÓGUS KÓD	NX-GX12376	NX-GX12208	NX-GX12866	NX-GX12919	NX-GX1294[0 vagy 8]	NX-GX1294[7 vagy 9]
	TESZT PER KIT	50	50	50	50	24 vagy 48	24 vagy 48
	TESZT PER KÉSZÜLÉK	1	1	1	1	3	4
Mikotoxinok	AFLATOXIN	✓	—	—	—	✓	✓
	DON (VOMITOXIN)	—	✓	—	—	✓	✓
	FUMONIZIN	—	—	✓	—	✓	✓
	ZEARALENON	—	—	—	✓	—	✓
Teszt információk	ELSŐDLEGES MÁTRIX	Kukorica	Kukorica	Kukorica	Kukorica	Kukorica	Kukorica
	MÁSODLAGOS MÁTRIXOK	15 elérhető 3 várható	22 elérhető	6 elérhető 1 várható	6 elérhető	1 elérhető 2 várható	1 elérhető 2 várható
	MÉRÉSI TARTOMÁNY (*)	2.7-30 ppb	0.1-8 ppm	0.1-10 ppm	50-500 ppb	Lásd egyedi tesztek	Lásd egyedi tesztek
	KITERJESZTETT TARTOMÁNY (*)	30-300 ppb	2-30 ppm	2-100 ppm	250-2000 ppb	Lásd egyedi tesztek	Lásd egyedi tesztek
	TESZT IDŐIGÉNY (LEGTÖBB MÁTRIX)	4 perc	2 perc	4 perc	4 perc	4 perc	4 perc
Eszközök & Reagensok	KÉMCSŐ	Van	Van	Van	Van	Van	Van
	PIPETTA	Van	Van	Van	Van	Van	Van
	HÍGÍTÓ PUFFER	Van	Van	Van	Van	Van	Van
	EXTRAKCIÓS PUFFER	Van	Víz	Külön megvásárolható**	Külön megvásárolható**	Van	Van

\* Kukorica mintában

\*\*Csak TotalTox közös extrakció használatán kívül szükséges

#### KÉSZÜLÉKEK (KÜLÖN ÉRTÉKESÍTVE)

- QuickScan II (Cat. No. NX-GX12721)
- Hűtő-fűtő inkubátor (Cat. No. NX-GX12458)

#### ELÉRHETŐ TARTOZÉKOK

- Kiterjesztett mérési tartományhoz, és nagy mintaszámhoz szükséges tartozékok:

- Extraháló poharak
- Szűrőpapír

- Pipetták
- Mérőhenger

- Centrifuga

### QUICKSCAN SZOFTVER

Könnyű adatkezelés és jegyzőkönyv készítés. Ezen felül készlet nyilvántartás, statisztikák és emlékeztetők.

### SZÍNES ÉRINTŐKÉPERNYŐ KIJELZŐ

Az egyszerű adatbevitel és az eredmények átláthatósága érdekében.

### ROBOSZTUS KIALAKÍTÁS

Masszív kialakítás a poros környezetben való használathoz.

### NAGY MINTASZÁM

A piacon elérhető leghatékonyabb készülék. Akár 22 minta egyidejű leolvasása és jegyzőkönyvezése.

