

BIOEASY

Mikotoxin vizsgálat



Bentley Labor Kft. | 8000 Székesfehérvár, Kálmos utca 2.
labor@bentleyinstruments.com | Tel.: +36 22 414 100

www.bentleylabor.hu



Közel 30 éve az élelmiszeripar szolgálatában!

Az olyan mikotoxinok, mint az aflatoxin, a zearalenon, az ochratoxin, a fumonizin és a vomitoxin milliós károkat okoztak a globális piacon. A Bentley Labor Kft. kiváló minőségű tesztkészleteket kínál árucikkeinek szűrésére, hogy minimalizálja a termék selejtezésének kockázatát, és végül javítsa a költséghatékonyságot.

A BIOEASY teljes körű mikotoxin vizsgálati megoldásokat kínál

- ✓ Kolloid arany technológia alapú lateral flow tesztkészlet
- ✓ Fluoreszcencia alapú lateral flow tesztkészlet
- ✓ ELISA tesztkészlet
 - ✓ Tisztító oszlop
 - ✓ Gyors tesztkészletek (Börönd Laboratórium)

Előnyök

- ◆ A minták széles skálájára alkalmazható
- ◆ Kvalitatív és kvantitatív elemzés
- ◆ Egylépéses módszer (nincs szükség előkeverésre)
- ◆ Egységes előkészítés minden mikotoxin esetében
- ◆ Az eredmények vizuális értelmezése
- ◆ Inkubátorok és leolvasók teljes választéka
- ◆ Tisztító oszlopok
- ◆ Könnyen használható
- ◆ Pontos és megbízható
- ◆ Költséghatékony



Kolloid arany Lateral Flow gyors tesztkészlet



Kvalitatív

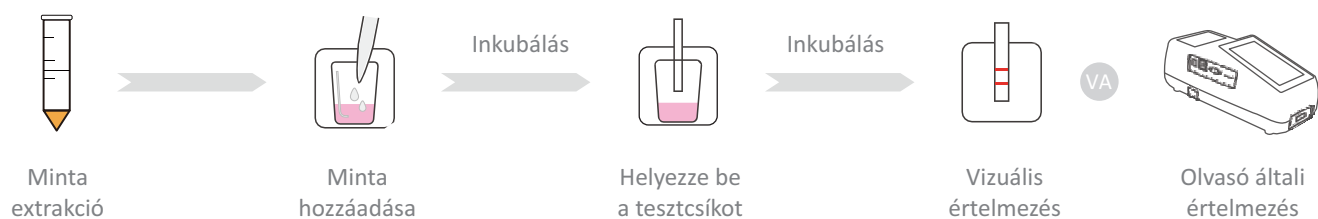
Art. No.	Termék	LOD
YRF1001-2	AFT	3-5ppb, 8-10ppb, 15-20ppb, 45-50ppb
YRF1003-3	ZEN	75-100ppb, 200-250ppb, 400-450ppb, 800-1000ppb
YRF1005-1	T-2 toxin	300-500ppb, 1800-2000ppb
YRF1006-1	FB1	Takarmány-alapanyagok: 30ppm, takarmánytermékek: 5ppm
YRF1011-2	DON	400-500ppb, 800-1000ppb, 1500-2000ppb, 2500-3000ppb, 4500-5000ppb
YRF1014-1	OTA	40-50ppb, 80-100ppb
YRF1014-2	OTA	Gabonafélék: 5ppb, Bor: 2ppb, Kávépor: 5ppb



Kvantitatív

Art. No.	Termék	Lineáris tartomány	LOQ
YR1F001D-3	DON	200-8000ppb	500ppb
YR1F002D-3	AFB1	2-70ppb	5ppb
YR1F003D-3	ZEN	60-1000ppb	100ppb
YR1F004D-3	OTA	2-50ppb	5ppb
YR1F004D-4	OTA	30-400ppb	50ppb

Vizsgálati eljárás • • •



Szükséges kiegészítő eszközök

◆ kvalitatív tesztek

- mérleg
- centrifuga (bizonyos mintatípusoknál javasolt)
- pipetta 20-200 illetve 200-1000 μ L és pipettahegyek
- 50 ml centrifugacső mikrocentrifugacső
- mikrocentrifugacső és centrifugacső állvány
- 50%-os alkohol

◆ kvantitatív tesztek

- mérleg
- centrifuga (bizonyos mintatípusoknál javasolt)
- pipetta 20-200 illetve 200-1000 μ L és pipettahegyek
- 50 ml centrifugacső mikrocentrifugacső
- mikrocentrifugacső és centrifugacső állvány
- 50%-os alkohol
- Readeasy leolvasó készülék
- inkubátor tetővel





Fluoreszcens Lateral Flow gyors tesztkészlet

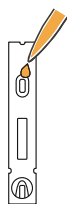
One-Step Test

Art. No.	Termék	Lineáris tartomány	LOQ
YRF5001K	AFB1	1-50ppb	2ppb
YRF5002K	DON	50-5000ppb	100ppb
YRF5003K	ZEN	10-1000ppb	20ppb
YRF5004K	OTA	2,5-50ppb	5ppb
YRF5005K	T-2 toxin	10-1000ppb	20ppb
YRF5006K	FUM	100-10000ppb	200ppb
YRF5007K	AFT	1-50ppb	2ppb

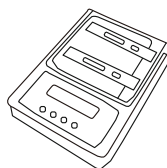
Vizsgálati eljárás • • •



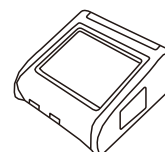
Minta
extrakció



Adjunk hozzá 100µL
kimutatósi oldatot



15 perc inkubálás
30 °C-on



Olvasó általi
értelmezés

1



EASY-2T
Hordozható inkubátor

2



YRM-IN04
BioQuick inkubátor

3



EASY-11
Immunfluoreszcens analízátor

4



YR-SF21
FIAscanner

Szükséges kiegészítő eszközök

- mérleg
- centrifuga (bizonyos mintatípusoknál javasolt)
- pipetta 20-200 illetve 200-1000 µL és pipettahegyek
- 50 ml centrifugacső mikrocentrifugacső
- mikrocentrifugacső és centrifugacső állvány
- 50%-os alkohol
- Fluoreszcens leolvasó készülék
- inkubátor tetővel



Gyors tesztelés Bőrönd laboratórium

A vizsgálat bármikor és bárhol elvégezhető!



A - Fluoreszcencia módszer



B - Kolloid arany módszer

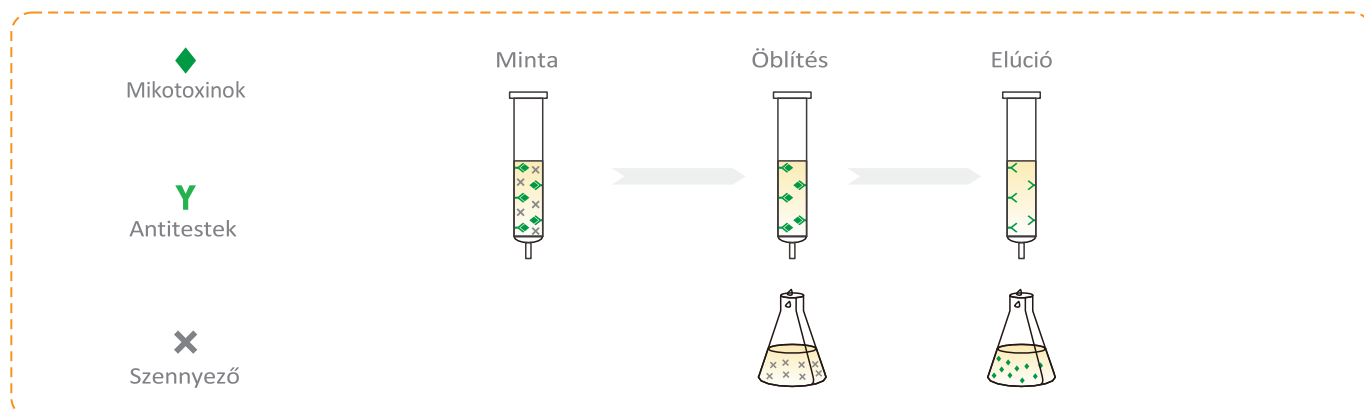


Immunoaffinitás oszlop

Használható a mikotoxinok tisztítására és koncentrálására a HPLC, LC-MS/MS, ELISA stb. elemzés előtt.

Art. No.	Termék	Oszlop specifikáció.	Oszlop kapacitás
YRIAC3001-1C	AFB1, B2, G1, G2	3ml	≥ 300ng
YRIAC3001-2C	AFB1	3ml	≥ 300ng
YRIAC3003-1C	ZEN	3ml	2000ng
YRIAC3004-1C	DON	3ml	2000ng
YRIAC3005-1C	OTA	3ml	300ng
YRIAC3006-1C	T-2 toxin	3ml	2000ng
YRIAC3007-1C	FUM	3ml	≥ 5000ng

Vizsgálati eljárás • • •

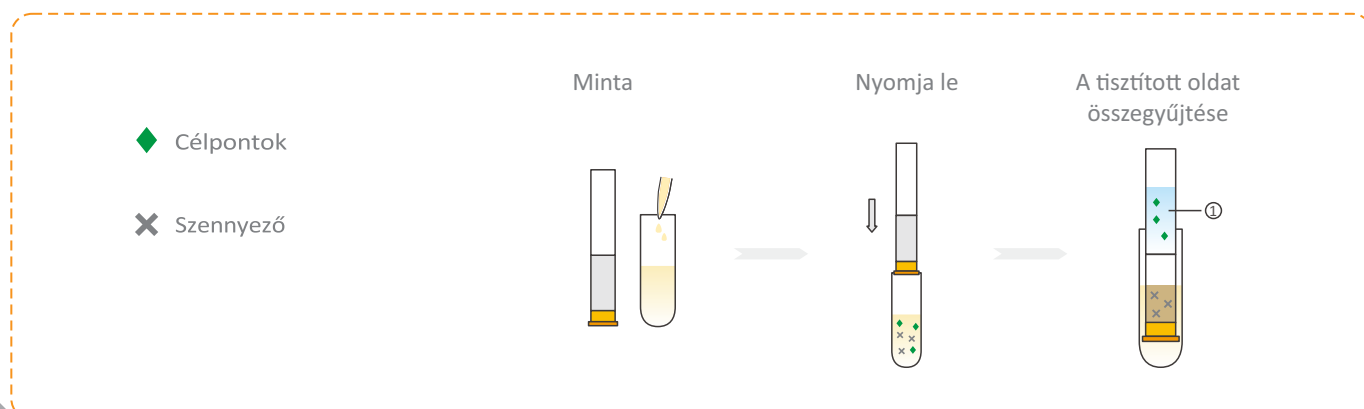


Speedy Prep® tisztító oszlop

Használható a mikotoxinok tisztítására és koncentrálására a HPLC, LC-MS/MS, ELISA stb. elemzés előtt.

Art. No.	Termék	Oszlop specifikáció.
YRCC3001C	Speedy Prep®-Myco 1 AFB1, B2, G1, G2	15ml
YRCC3003C	Speedy Prep®-Myco 3 OTA	15ml
YRCC3004C	Speedy Prep®-Myco 4 ZEN	15ml
YRCC3005C	Speedy Prep®-Myco 5 DON	15ml

Vizsgálati eljárás • • •



BIOEASY



Bentley Labor Kft. | 8000 Székesfehérvár, Kálmos utca 2.
labor@bentleyinstruments.com | Tel.: +36 22 414 100
www.bentleylabor.hu