INOCUIDAD ALIMENTARIA

ABRAXIS

Drogas Veterinarias

Hormonas

E. coli. Toxina Shiga

GMO

Micotoxinas

Pesticidas

Surfactantes

Toxinas Marinas

ABRAXIS

INOCUIDAD DE ALIMENTOS

KITS DE ELISA QUE PERMITEN EL ANÁLISIS DE CONTAMINANTES DE MANERA SENCILLA, RÁPIDA Y EFICAZ.

En los últimos 15 años, las regulaciones internacionales en el área de alimentos se han intensificado y constantemente estamos escuchado alertas de productos contaminados con sustancias conocidas dañinas para la salud del ser humano y los animales, al igual que los nuevos contaminantes que estan emergiendo constantemente.

Esto ha obligado a las empresas productoras y procesadoras de alimentos a intensificar los controles en la calidad de sus productos, especialmente cuando se trata de empresas exportadoras, para las que el no cumplir con los parámetros establecidos tiene serias perdidas económicas.

Abraxis, Inc empresa de Biotecnología establecida en Warminster, Pensilvania, provee una amplia gama de kits de Elisa, para el análisis de contaminantes en alimentos, desde los producidos naturalmente como las micotoxinas, toxinas marinas y e. coli hasta drogas veterinarias, pesticidas y productos de degradación como la acrilamida, surfactantes y melamina.

DROGAS VETERINARIAS

- BETA ANTAGONISTAS
- CLORAMFENICOL
- CLENBUTEROL
- ENROFLOXAXINA
- FLUOROQUINOLONAS
- FURALTADONA (AMOZ)
- FURAZOLIDONA (AOZ)
- GENTAMICINA
- IONOFOROS
- IVERMECTINA, ABAMECTINA, DORMECTINA
- VERDE MALAQUITA/LEUCOMALAQUITA
- NITROFURANTOINA (ADH)
- NITROFURAZONA (SEM)
- QUINOLONAS
- RAPTOPAMINA
- SULFAMETAZINA (SMZ)
- SULFAMETOXAZOLE (SMX)
- TETRACICLINAS (EPIMEROS)
- TILOSINA

Por muchos años las empresas de la industria de ganado vacuno, bovino, porcino la industria avícola, las empresas dedicadas a la aquacultura e inclusive los apicultores, han utilizado drogas veterinarias, antibióticos y anticépticos para combatir las enfermedades de los animales. El problema que se presenta es que las cantidades administradas no son controladas adecuadamente, trayendo como consecuencia su acumulación en tejidos y vísceras. Igualmente se puede conseguir su presencias en la leche, huevos e inclusive en la miel.

Los MRL establecidos para las drogas veterinarias son sumamente bajos, debido a que su ingesta frecuente en el caso de los antibióticos, puede llegar a producir resistencia, en el ser humano. Algunos de ellos están relacionados con enfermedades, tales como la anemia y cáncer.

Otro ejemplo son los compuestos como el Clenbuterol y la Raptopamina, utilizados para estimular el crecimiento en animales de consumo humano, el primero está prohibido su uso y el segundo aún cuando esta permitido en algunos países, está también regulado.

HORMONAS

- ESTRONA (E 1)
- 17 BETA ESTRADIOL (E 2)
- ESTROGENOS (E 1, E 2, E 3)
- ETINIL ESTRADIOL
- PROGESTERONA
- TETOSTERONA

El uso de hormonas en la cría de animales es bien conocido para estimular el crecimiento, las mismas están reguladas y por lo tanto deben ser monitoreadas para cumplir con las exigencias establecidas. Muchas de las hormonas son generadas naturalmente por los animales, en su ciclo reproductivo como por ejemplo la progesterona, que está presente en las vacas lecheras y sus niveles son analizados para verificar su productividad.

E. COLI, TOXINA SHIGA

- E. COLI 026
- E. COLI 045
- E. COLI 0103
- E. COLI 0104 : H4
- E. COLI 0111
- E. COLI 0121
- E. COLI 0145
- E. COLI 0157 : H7
- TOXINA SHIGA 1
- TOXINA SHIGA 2

TOXINAS MARINAS

- BREVETOXINA (NSP)
- IMINAS CICLICAS (**PnTX-A, PnTX-G,**
- **SPX-C)**
- ACIDO DOMOICO (ASP) . METODO **AOAC 2006.02**
- ACIDO OKADAIDO (DSP)
- SAXITOXINAS (PSP)

MICOTOXINAS

- ALFLATOXINA
- ALFLATOXINA M1
- FUMONESINA
- OCRATOXINA A + B + C
- OCRATOXINAS ES
- TOXINA T2
- VOMITOXINA , DON
- ZEARALENONA

ABRAXIS

E. COLI, TOXINA SHIGA

Abraxis, Inc. provee los kits de aglutinación de latex para la determinación rápida de los diferentes tipos de serotipos patógenos de la E. coli, presentes en diferentes tipos de carnes.

La E. coli 0157: H7 es la más común, sin embargo el resto de los serotipos presentan toxicidad para el ser humano y su análisis es exigido por las entidades regulatorias. Las pruebas de Abraxis para E. coli pueden ser utilizadas como parte del protocolo del ensayo de la USDA - FSIS, descrito en le USDA -FSIS Microbiology Laboratory Guidebook (MLG). Ejemplo, capítulo 5.06 "Deteccion y separación de la Escherichia coli O157:H7 de productos cárnicos".

Adicionalmente a los kits de latex, la empresa ofrece los kits de los diferentes serotipos de E. coli en perlas magnéticas, las cuales son utilizadas para la concentración de las bacterias y su posterior lectura en PCR. USDA-FSIS (MLG) Capítulo 5B.02.

Abraxis, Inc manufactura, los kits de Elisa de más alta sensitividad, para la determinación de las toxinas Shiga, Stx1 & Stx2.

TOXINAS MARINAS

La empresa es conocida internacionalmente por su vasta experiencia en toxinas tanto en aguas servidas como en aguas marinas y ofrece los kits para la detección de toxinas producidas por dinoflagelados durante la conocida marea roja, altamente peligrosas por ser neurotóxicas.

Los kit de Elisa, permiten detectar la contaminación de manera rápida y sencilla con resultados confiables, sin necesidad de personal altamente calificado.

MICOTOXINAS

Las micotoxinas son toxinas naturales presentes en una enorme cantidad de alimentos, son producidas por hongos como el Asperguillius y el Penicillium entre otros. Se presentan durante el crecimiento de la planta, en el alimento o durante su almacenaje. Dependiendo de la toxina pueden estar presentes en granos, nueces, semillas de algodon, café, uvas, vinos, leche y alimentos procesados, las mismas tienen que ser monitoreadas constantemente debido a que están relacionadas con cancer y otras enfermedades, no solo del ser humano sino de los animales.

Abraxis, Inc. ofrece una amplia variedad de kits de Elisa y tiras de análisis, permitiendo estas últimas el análisis de las toxinas en campo, para la toma de medidas insitu sin necesidad de esperar por los resultados del laboratorio.

PESTICIDAS

- 2, 4 - D, ACIDO TRICLOROFENOACETICO
- ACETACLOR
- ALACLOR
- ATRACINA
- AZOXISTROBINA
- CARBENDAZIMA/BENOMIL
- CICLODIENOS
- TRIAZINA, METABOLITO (DACT)
- DDE/DDT
- DIURON
- FLURIDONA
- GLIFOSATO
- IMIDACLOPRID
- CLOTIANIDINA
- METOLACLOR
- ORGANOFOSFATO/CARBAMATO
- PENOXULAM
- PIRACLOSTROBIN
- PIRETROIDES
- SPINOSIN
- TRIFLURALIN

GMO

- **Bt Cry1Ab/Cry1Ac**
- **Bt Cry1F**
- **CP4 EPSPS**

ABRAXIS

PESTICIDAS, HERBICIDAS Y FUNGICIDAS

Los pesticidas, herbicidas y fungicidas son productos químicos utilizados para preservar las plantas de insectos, maleza y hongos.

La manera en que se aplican estos productos muchas veces desde aviones, otras con sistemas de aereosol manuales, hace que el viento traslade los pesticidas y terminen contaminando cosechas y áreas en las cuales no tienen ningún efecto. Por esta razón existe contaminación con pesticidas en enorme cantidad de los alimentos que consumimos incluyendo los peces, debido a que estos quimicos contaminan los rios, lagos y el oceano.

La gran mayoría son toxicos para la salud humana y animal. A pesar de que su uso esta controlado y algunos de ellos prohibidos, se siguen utilizando de manera indiscriminada. Por esta razón las autoridades regulatorias han establecido límites en la cantidad de pesticidas en alimentos, para cada uno de los compuestos y las diferentes matrices.

Abraxis ofrece un gran número de kits para diferentes pesticidas, incluyendo el kit para la determinación de glifosato, herbicida muy utilizado para combatir la maleza especialmente por el hecho de que las plantas transgénicas (GMO) no son suceptibles a este tipo de producto. No solo se utiliza en cosechas , sino también en los jardines.

En los últimos años en estudios realizados por la WHO y otras entidades internacionales se ha comprobado que el Glifosato, tiene efecto nocivo en la salud humana y los animales. En la actualidad esta siendo monitoreado en una gran cantidad de cosechas y en alimentos procesados. Se encuentra presente en matrices como miel, trigo, soya, maíz, frutas, vinos, café, avena y cerveza por nombrar algunos.

El método de Elisa es muy sencillo y rápido de utilizar independiente de la complejidad de la molécula, la empresa provee no solamente todos los reactivos necesarios sino también el método de preparación de muestra para un gran número de matrices.

GMO

Adicionalmente Abraxis, Inc ofrece kits para el análisis de GMO, los cuales están siendo monitoreados en especial por la Unión Europea.

Abraxis, Inc ofrece a sus clientes la solución analítica completa para poder realizar sus pruebas de Elisa, con todos los accesorios y detectores para aquellos clientes que estan comenzando con este tipo de tecnica.

Además de la gran variedad de kits de inmunoensayo para comprobar la inocuidad de alimentos, la empresa ofrece kits de inmunoensayo para el monitorea de contaminantes en área ambiental especialmente toxinas en agua.

Abraxis, Inc comercializa estandars calificados de algunas toxinas que difícilmente se encuentran en el mercado y pueden ser utilizados con otro tipo de técnicas analíticas.

Para mayor información sobre nuestros productos y servicios, contactenos:

Abraxis, Inc

124 Railroad Drive, Warminster, PA 18974

T: (215) 357-3911

F: (215) 357-5232

info@abraxiskits.com

www.abraxiskits.com