

FOODQUALITY

Food and Feed Analysis

***Garantizamos calidad
y seguridad alimentaria***



ÍNDICE



| | |
|---|-----------|
| Alérgenos | 2 |
| Gluten | 4 |
| Histamina | 6 |
| Biotoxinas I: Toxinas Marinas | 7 |
| Biotoxinas II: Micotoxinas | 8 |
| Identificación de especies | 11 |
| Medicamentos veterinarios | 12 |
| Medicamentos veterinarios I: Beta-Agonistas | 13 |
| Medicamentos veterinarios II: Hormonas | 14 |
| Medicamentos veterinarios III: Tranquilizantes | 16 |
| Medicamentos veterinarios IV: Antibióticos e inhibidores de patógenos | 17 |
| Otros parámetros | 20 |
| Instrumentos ELISA | 21 |
| Reactivos Enzimáticos/Químicos | 22 |
| Azúcares y Ácidos Orgánicos | 23 |
| Sulfitos y Otros Parámetros | 24 |
| Instrumentos Biosystems | 25 |



Alérgenos

VENTAJAS

ELISA

Métodos rápidos y estandarizados (20'+20'+20')
Fácil manejo y bajo coste
Resultados fiables
Elevada sensibilidad
Validados en distintas matrices
Disponibles soluciones de adición

RAPID TEST

Resultados en 10 minutos
Fácil extracción
Fácil manejo
Bajo coste
Alta sensibilidad

Los alérgenos alimentarios son sustancias proteicas de diferente origen que, ingeridas por personas sensibles, pueden provocar reacciones inmunológicas de leves a severas, incluso a bajas concentraciones. Los alimentos potencialmente alérgicos se encuentran recogidos en el anexo II del Reglamento 1169/2011 (UE), siendo su etiquetado obligatorio. Diferentes países alrededor del mundo cuentan también con normativa específica en este campo.

Se estima que el 2-4% de los adultos y el 6% de los niños sufren algún tipo de alergia alimentaria, siendo una tendencia a la alza en los últimos años. Por ello, su detección en materias primas y producto acabado es fundamental para garantizar la seguridad del consumidor.



Los kits ELISA para la determinación de alérgenos son una herramienta rápida y eficiente para analizar la presencia de estas sustancias a muy bajas concentraciones, gracias a la especificidad de la unión antígeno-anticuerpo.

Asimismo, los tests rápidos permiten determinar la presencia de estas sustancias y son una herramienta muy útil para realizar autocontroles (*screening*).

| | Alérgenos | Presentación | Código |
|---------------------------------------|-----------------------------|--------------|--------|
| Alérgenos ELISA ^{1,2} | Leche (Beta-lactoglobulina) | 96 pocillos | 14112 |
| | Leche (Caseína) | 96 pocillos | 14113 |
| | Leche Total | 96 pocillos | 14123 |
| | Huevo (Ovomucoide) | 96 pocillos | 14117 |
| | Ovoalbúmina | 96 pocillos | 14125 |
| | Lisozima | 96 pocillos | 14122 |
| | Pescado | 96 pocillos | 14118 |
| | Crustaceos | 96 pocillos | 14116 |
| | Almendra | 96 pocillos | 14111 |
| | Altramuz | 96 pocillos | 14121 |
| | Anacardo | 96 pocillos | 14114 |
| | Avellana | 96 pocillos | 14120 |
| | Cacahuete | 96 pocillos | 14126 |
| | Nueces | 96 pocillos | 14130 |
| | Pistacho | 96 pocillos | 14127 |
| | Mostaza | 96 pocillos | 14124 |
| | Sésamo | 96 pocillos | 14128 |
| Soja | 96 pocillos | 14129 | |
| Coco | 96 pocillos | 14115 | |
| Alérgenos Rapid Test | Leche | 5 tests | E42307 |
| | Huevo | 5 tests | E42301 |
| | Pescado | 5 tests | E42302 |
| | Crustaceos | 5 tests | E42300 |
| | Soja | 5 tests | E42305 |
| | Almendra | 5 tests | E42304 |
| | Avellana | 5 tests | E42306 |
| | Cacahuete | 5 tests | E42303 |
| Mostaza | 5 tests | E42308 | |

^{1.} Reactivo de **sulfitos** disponible (ver Reactivos Enzimáticos/Químicos)

^{2.} Soluciones de adición disponibles (*Spike Solution*)



Gluten

VENTAJAS

ELISA

Métodos rápidos
Fácil manejo y bajo coste
Resultados fiables
Elevada sensibilidad

TESTS RÁPIDOS

Resultados en 15 minutos
Incluyen todo lo necesario para
realizar análisis *in-situ*
Fácil manejo y bajo coste
Resultados fiables
Elevada sensibilidad

El gluten es un conjunto de proteínas contenidas en el grano de diversos cereales (trigo, cebada, centeno e híbridos). Algunas fracciones proteicas del gluten se encuentran relacionadas directamente con la aparición de una enfermedad conocida con el nombre de celiacía. El consumo de productos que contengan esta sustancia por parte de personas celiacas, conlleva la cronicidad y el empeoramiento de los síntomas de dicha enfermedad. Por ello, existen diferentes normativas que obligan a etiquetar la presencia de gluten.

Dada la prevalencia de esta enfermedad, en la UE se ha establecido un límite legal para el etiquetado de productos libres de gluten (20 ppm), con el objetivo de informar al consumidor y ofrecerle productos que mejoren su calidad de vida (Reglamento 828/2014 relativo a los requisitos de etiquetado de gluten en alimentos).

Los kits ELISA de tipo Sándwich o Competitivo permiten la determinación de dicha sustancia en diferentes materias primas y productos acabados de forma rápida y eficiente. Asimismo, los kits rápidos de determinación de gluten en superficies y alimentos, incluyen todo lo necesario para realizar el control *in situ* de la presencia de gluten, con gran sensibilidad y adaptándose a la legislación vigente.

| | Gluten | Presentación | Código |
|--------------------------|---------------------------------|--------------|--------|
| Gluten ELISA | Gluten Sandwich (Gliadina) | 96 pocillos | 14119 |
| | Gluten Competitivo | 96 pocillos | E47549 |
| Gluten Rapid Test | Gluten Flow Through Alimentos | 10 tests | 14206 |
| | Gluten Flow Through Superficies | 10 tests | 14207 |





Histamina

VENTAJAS

- Métodos rápidos
- Validados en distintas matrices
- Fácil manejo y bajo coste
- Resultados fiables
- Límites de detección adecuados a la legislación

Las aminas biógenas son sustancias generadas por la acción de microorganismos sobre aminoácidos presentes en alimentos. Aunque son responsables de la aparición de algunos aromas, pueden desencadenar efectos indeseados sobre la salud a elevadas concentraciones.

La histamina, amina biógena presente en pescado, vino o quesos, procede de la descarboxilación bacteriana del aminoácido histidina y, a altas concentraciones, provoca cefaleas, vasodilatación y aumento de temperatura, efecto también conocido como choque histamínico. Su monitorización en ciertos alimentos permite tener una idea de la calidad e higiene del producto.



Los kits para la determinación de histamina permiten un control eficiente en distintas matrices, mediante diferentes presentaciones.

| | Histamina | Presentación | Código |
|------------------|-----------------------------|--------------|---------|
| Histamina | Histamina Alta Sensibilidad | 96 pocillos | FCE3100 |
| | Histamina Rápido | 48 pocillos | FCE3600 |
| | Histamina Rapid Test | 24 tests | FCL3200 |
| | Histamina Enzimática | 100 mL | 12829 |



Biotoxinas I: Toxinas Marinas

VENTAJAS

Métodos rápidos y estandarizados (incubación de 30')
Fácil manejo y bajo coste
Resultados fiables
Límites de detección adecuados a la legislación

Las toxinas marinas son sustancias producidas por microorganismos del plancton que se acumulan en moluscos bivalvos debido a su alimentación filtradora. Todas ellas son estables a los tratamientos térmicos y procesados industriales, por lo que su análisis es indispensable para evitar riesgo sanitario. Su consumo puede provocar desde cuadros gastrointestinales hasta intoxicaciones agudas con parálisis muscular.

Los Kits ELISA para la determinación de ácido okadaico, ácido domoico o saxitoxinas, son una herramienta rápida y eficiente para detectar su presencia.



| | Biotoxinas I | Presentación | Código |
|-----------------|----------------|--------------|--------|
| Toxinas Marinas | Ácido Domoico | 96 pocillos | E47422 |
| | Ácido Okadaico | 96 pocillos | E47423 |
| | Saxitoxinas | 96 pocillos | E47424 |



Biotoxinas II: Micotoxinas

VENTAJAS

ELISA

Métodos rápidos y estandarizados
Fácil manejo y bajo coste
Elevada sensibilidad
Pretratamientos adecuados a cada matriz
Validados en múltiples matrices

TESTS RÁPIDOS

Resultados en 10 minutos
Posibilidad de realizar análisis *in-situ*
Fácil manejo y bajo coste
Límites de detección adecuados a la legislación vigente

*Las micotoxinas son toxinas generadas por hongos de los géneros *Fusarium*, *Aspergillus* y *Penicillium*. Estos hongos colonizan productos tan variados como cereales, frutos secos, uvas, café o cacao, produciendo estos metabolitos que, una vez ingeridos por animales o humanos provocan efectos nocivos (cancerígenos, hormonales o neurotóxicos).*

Las micotoxinas son altamente estables a los tratamientos de la industria alimentaria, suponiendo un alto riesgo sanitario y por ello, es necesario su control, tal y como indican las normativas vigentes (Reglamento UE 1881/2006)

Los Kits ELISA y los tests rápidos para la determinación de micotoxinas, son una herramienta rápida y eficiente para analizar la presencia de estas sustancias a los niveles requeridos por la legislación y se encuentran validados en distintas matrices.



| Biotoxinas II | Cereales | Productos lácteos | Nueces | Plenso | Café | Bebidas | Espicias | Miel |
|----------------------------------|----------|-------------------|--------|--------|------|---------|----------|------|
| Micotoxinas ELISA | | | | | | | | |
| Aflatoxina B1 | ● | | ● | ● | | | | ● |
| Aflatoxina B1 Sensitivo | ● | | ● | ● | | | ● | |
| Aflatoxina Total | ● | | ● | ● | | | ● | |
| Aflatoxina M1 | | ● | | | | | | |
| Deoxinivalenol (DON) | ● | | | ● | | ● | | ● |
| Fumonisina B1 | ● | | | | | | | |
| Ocratoxina A | ● | ● | | | ● | ● | ● | |
| Toxina T-2 | ● | | | | | | | |
| Zearalenona | ● | ● | | ● | | | | |
| Micotoxinas (Rapid Tests) | | | | | | | | |
| Aflatoxina B1 | ● | | ● | | | | | ● |
| Aflatoxina Total | ● | | ● | | | | | |
| Ocratoxina A | ● | | | | ● | ● | | |
| Zearalenona | ● | | | | | | | |
| Deoxinivalenol (DON) | ● | | | | | | | |

Matrices validadas en los kits de determinación de micotoxinas

| | Biotoxinas II | Presentación | Código |
|-------------------------------|-------------------------|--------------|--------|
| Micotoxinas ELISA | Aflatoxina B1 | 96 pocillos | 14100 |
| | Aflatoxina B1 Sensitivo | 96 pocillos | 14101 |
| | Aflatoxina Total | 96 pocillos | 14104 |
| | Aflatoxina M1 Fast | 96 pocillos | 14102 |
| | Aflatoxina M1 Sensitivo | 96 pocillos | 14103 |
| | Deoxinivalenol (DON) | 96 pocillos | 14105 |
| | Fumonisina | 96 pocillos | 14106 |
| | Ocratoxina A | 96 pocillos | 14108 |
| | Toxina T-2 | 96 pocillos | 14109 |
| | Zearalenona | 96 pocillos | 14110 |
| Micotoxinas Rapid Test | Aflatoxina B1 | 10 tests | 14200 |
| | Aflatoxina Total | 10 tests | 14201 |
| | Ocratoxina A | 10 tests | 14202 |
| | Ocratoxina A en vino | 10 tests | 14203 |
| | Zearalenona | 10 tests | 14204 |
| | Deoxinivalenol (DON) | 10 tests | 14205 |





Identificación de especies

VENTAJAS

ELISA

Método rápido y estandarizado
Fácil manejo y bajo coste
Elevada sensibilidad

TESTS RÁPIDOS

Métodos rápidos (10 minutos)
Incluyen todo lo necesario para realizar análisis in-situ
Fácil manejo y bajo coste
Elevada sensibilidad (cut-off 1%)



La trazabilidad y el etiquetado de los alimentos es fundamental para garantizar la seguridad y ofrecer una información adecuada a los consumidores. El uso fraudulento de determinadas materias primas para abaratar costes y la existencia de ciertos patrones de alimentación restrictivos (kosher o halal) ha incentivado en los últimos años la aparición de reactivos para garantizar la autenticidad de las materias primas y los productos acabados.

Los kits rápidos de identificación de especies en carne permiten detectar diferentes especies animales y asegurar su autenticidad/trazabilidad. Mediante el uso de las técnicas de inmunocromatografía, se abarata el coste unitario de la prueba y se simplifica el uso frente a las técnicas de diagnóstico molecular. Asimismo, contienen todos los elementos necesarios para realizar los autocontroles *in situ*.

Los kits ELISA de identificación de especies en leche permiten la cuantificación de fraudes y garantizan la correcta trazabilidad/calidad del producto final.

| | Identificación de especies | Presentación | Código |
|-------------------------|-----------------------------------|--------------|--------|
| Carne Rapid Test | Detección de carne de Caballo | 5 tests | E42093 |
| | Detección de carne de Cerdo | 5 tests | E42094 |
| | Detección de carne de Oveja | 5 tests | E42095 |
| | Detección de carne de Pollo/Pavo | 5 tests | E42096 |
| | Detección de carne de Vaca | 5 tests | E42092 |
| Leche ELISA | Detección de Leche de Vaca/Búfala | 96 pocillos | E47561 |
| | Detección de Suero Bovino Rennet | 96 pocillos | E47566 |
| | Kit de adulteración en Quesos | 96 pocillos | |



Medicamentos veterinarios

VENTAJAS

- Métodos rápidos y estandarizados
- Fácil manejo y bajo coste
- Resultados fiables
- La mayor diversidad del mercado en kits ELISA
- Validados en múltiples matrices (músculo, suero, orina, etc.)
- Límites de detección adecuados a la legislación vigente
- Pretratamientos optimizados y adecuados a cada matriz
- Participación en ensayos FAPAS (interlaboratorio)

Las técnicas de ganadería intensiva han promovido el uso de fármacos con distinta finalidad. Los antibióticos pueden ser usados para tratar/prevenir enfermedades en ganado y deben ser controlados para evitar resistencias en humanos. Por otro lado, sus residuos en leche inhiben la fermentación láctica necesaria para obtener derivados lácteos. Por todo, la legislación vigente fija unos LMR (límites máximos de residuos) que deben ser analizados para evitar riesgo sanitario.

Asimismo, otros fármacos como hormonas, beta-agonistas, etc. deben ser también controlados, debido a los efectos nocivos que provocan en la salud humana.



Medicamentos veterinarios I: Beta-Agonistas

Los Beta-Agonistas son sustancias que estimulan la actividad muscular promoviendo el crecimiento y mejorando la calidad de la carne. Sin embargo, debido a su potencial efecto nocivo en humanos, su uso está estrictamente regulado o incluso prohibido.

Los Kits ELISA para la determinación de beta-agonistas en ganado y productos derivados, proporcionan una herramienta rápida y eficiente para analizar la presencia de residuos. Además, están validados en distintas matrices sólidas y líquidas con el objetivo de facilitar su detección y adecuándose a la legislación vigente.



| Beta-Agonistas | Tejidos | Pienso | Orina | Leche | Suero | Heces | Hígado | Riñón | Bilis | Retina |
|---------------------|---------|--------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|
| Beta-Agonistas | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Beta-Agonistas Fast | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | |
| Clenbuterol | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Ractopamina | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | | | |

Matrices validadas en los kits de determinación de Beta-Agonistas

| Beta-Agonistas | | Presentación | Código |
|-----------------------|---------------------|--------------|--------|
| Beta-Agonistas | Beta-Agonistas | 96 pocillos | E47476 |
| | Beta-Agonistas Fast | 96 pocillos | E47401 |
| | Clenbuterol | 96 pocillos | E47478 |
| | Ractopamina | 96 pocillos | E47559 |

Medicamentos veterinarios II: Hormonas

Las hormonas esteroideas (anabolizantes o corticosteroides) son sustancias que estimulan la actividad muscular promoviendo el crecimiento. Sin embargo, debido al riesgo que entrañan para la salud pública, su uso está estrictamente regulado o incluso prohibido.

Los Kits ELISA para la determinación de hormonas en ganado y productos cárnicos, proporcionan una herramienta rápida y eficiente para analizar la presencia de residuos. Además, están validados en distintas matrices sólidas y líquidas con el objetivo de facilitar su detección y adecuándose a la legislación vigente.

| Hormonas | Orina | Tejido | Leche | Huevo | Grasa | Pienso | Suero | Heces | Hígado |
|-----------------------------------|-------|--------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|
| Anabolizantes | | | | | | | | | |
| Dietilestilbestrol | ● | ● | ● | ● | | | | | ● |
| Etinilestradiol | ● | ● | | | | | | | |
| Metiltesterona | ● | ● | | | | | | | |
| Medroxiprogesterona acetato (MPA) | | | | | ● | | | | |
| Nortesterona | ● | | | | | | | | |
| Progesterona | ● | | ● | | | | ● | | |
| Estanozolol | ● | | | | | | | ● | |
| Trenbolona | ● | | | | | | ● | | |
| Zeranol | ● | ● | ● | | | | ● | | ● |
| Corticosteroides | | | | | | | | | |
| Corticosteroides | ● | ● | ● | | | ● | | | ● |
| Triamcinolona | ● | | | | | | | | |

Matrices validadas en los kits de determinación de Hormonas

| | Hormonas | Presentación | Código |
|------------------------------|-----------------------------------|--------------|--------|
| Esteroides anabólicos | Dietilestilbestrol | 96 pocillos | E47480 |
| | Etinilestradiol | 96 pocillos | E47555 |
| | Metiltestosterona | 96 pocillos | E47406 |
| | Medroxiprogesterona acetato (MPA) | 96 pocillos | E47482 |
| | 19-Nortestosterona | 96 pocillos | E47483 |
| | Progesterona | 96 pocillos | E47484 |
| | Estanozolol | 96 pocillos | E47408 |
| | Trenbolona | 96 pocillos | E47485 |
| | Zeranol | 96 pocillos | E47486 |
| Corticosteroides | Corticosteroides | 96 pocillos | E47479 |
| | Triamcinolona | 96 pocillos | E47410 |



Medicamentos veterinarios III: Tranquilizantes

Los tranquilizantes son sustancias farmacológicas para evitar situaciones de estrés en ganadería intensiva. El estrés promueve la pérdida de peso o incluso la muerte, así como alteraciones tecnológicas en el producto final (carne pálida y exudativa). Sin embargo, al tratarse de un residuo farmacéutico que entraña riesgo en la salud pública, su uso está restringido o incluso, prohibido.

Los Kits ELISA para la determinación de tranquilizantes en ganado y productos cárnicos, proporcionan una herramienta rápida y eficiente para analizar la presencia de residuos. Además, están validados en distintas matrices sólidas y líquidas con el objetivo de facilitar su detección y adecuándose a la legislación vigente.



| | Tranquilizantes | Presentación | Código |
|------------------------|--------------------|--------------|--------|
| Tranquilizantes | Azaperona-Azaperol | 96 pocillos | E47411 |
| | Carazolol | 96 pocillos | E47412 |
| | Promazina | 96 pocillos | E47413 |

Medicamentos veterinarios IV: Antibióticos e inhibidores de patógenos

Los fármacos inhibidores del crecimiento de patógenos son sustancias administradas para el tratamiento o prevención de enfermedades provocadas por el crecimiento de bacterias, parásitos y hongos patógenos. El uso de estas sustancias se encuentra regulado con el objetivo de minimizar su repercusión en la salud humana (aparición de resistencias a antibióticos, etc.) o para evitar problemas a nivel tecnológico. Dichas sustancias, además de quedar almacenadas en los diferentes tejidos pueden encontrarse en sus productos (leche, huevos, miel) y por ello deben ser debidamente controlados.

Los Kits ELISA para la determinación de antibióticos en ganado y productos derivados, proporcionan una herramienta rápida y eficiente para analizar la presencia de residuos. Además, están validados en distintas matrices sólidas y líquidas con el objetivo de facilitar su detección y adecuándose a la legislación vigente.



| Antibióticos | Tejido | Productos Lácteos | Huevo | Miel | Plenso | Orina | Suero | Hígado |
|-------------------------|--------|-------------------|-------|------|--------|-------|-------|--------|
| Cloranfenicol | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Cloranfenicol Fast | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Florfenicol/Tiamfenicol | ● | ● | ● | | | | | |
| Dimetridazol | ● | ● | ● | | | | ● | |
| Bacitracina | ● | ● | ● | | ● | ● | | |
| Tilosina | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | |
| Virginiamicina | | ● | | | ● | ● | | |
| Tetraciclina | ● | ● | ● | ● | | | | ● |
| Aminoglicósidos | | | | | | | | |
| Gentamicina | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | |
| Neomicina | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | |
| Estreptomina | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | |
| Sulfonamidas | | | | | | | | |
| Multi-Sulfonamidas I | ● | ● | ● | ● | | ● | | |
| Multi-Sulfonamidas II | ● | ● | ● | ● | | ● | | |
| Sulfametazina | ● | ● | | ● | | ● | ● | |
| Dapsona | ● | ● | ● | | | | | |
| Fluoroquinolonas | | | | | | | | |
| Enrofloxacino | ● | ● | ● | | | ● | ● | |
| Flumequina | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | |
| Fluoroquinolonas I | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | |
| Fluoroquinolonas II | ● | | | ● | ● | ● | ● | |
| Nitrofuranos | | | | | | | | |
| AMOZ | ● | ● | ● | ● | | ● | | ● |
| AOZ | ● | ● | ● | ● | | ● | | ● |
| AHD | ● | ● | ● | ● | | ● | | ● |
| SEM | ● | ● | ● | ● | | ● | | ● |

Matrices validadas en los kits de determinación de antibióticos

| Medicamentos Veterinarios IV: Antibióticos e Inhibidores de Patógenos | | | |
|---|-------------------------|-------------|--------|
| Fungicidas | Verde de malaquita | 96 pocillos | E47402 |
| Antihelmínticos | Ivermectina | 96 pocillos | E47558 |
| | Moxidectina | 96 pocillos | E47403 |
| Coccidiostáticos | Diclazuril | 96 pocillos | E47419 |
| | Ionóforos | 96 pocillos | E47538 |
| Aminoglicósidos | Gentamicina | 96 pocillos | E47490 |
| | Neomicina | 96 pocillos | E47491 |
| | Estreptomina | 96 pocillos | E47492 |
| Fluoroquinolonas | Enrofloxacino | 96 pocillos | E47494 |
| | Flumequina | 96 pocillos | E47495 |
| | Fluoroquinolonas I | 96 pocillos | E47496 |
| | Fluoroquinolonas II | 96 pocillos | E47548 |
| Nitrofuranos | AMOZ | 96 pocillos | E47417 |
| | AOZ | 96 pocillos | E47418 |
| | AHD | 96 pocillos | E47553 |
| | SEM | 96 pocillos | E47554 |
| Sulfonamidas | Dapsona | 96 pocillos | E47556 |
| | Multi-Sulfonamidas I | 96 pocillos | E47500 |
| | Multi-Sulfonamidas II | 96 pocillos | E47543 |
| | Sulfametazina | 96 pocillos | E47497 |
| Otros antibióticos | Bacitracina | 96 pocillos | E47544 |
| | Cloranfenicol | 96 pocillos | E47493 |
| | Cloranfenicol Fast | 96 pocillos | E47414 |
| | Florfenicol/Tiamfenicol | 96 pocillos | E47560 |
| | Dimetridazol | 96 pocillos | E47545 |
| | Eritromicina | 96 pocillos | E47565 |
| | Oxitetraciclina | 96 pocillos | E47564 |
| | Tetraciclina | 96 pocillos | E47552 |
| | Penicilina | 96 pocillos | E47563 |
| | Tilosina | 96 pocillos | E47546 |
| | Virginiamicina | 96 pocillos | E47415 |
| | Cefalexina | 96 pocillos | |
| | Lincomicina | 96 pocillos | |

Otros Parámetros

Kits ELISA para la determinación de distintas sustancias dentro del campo de la alimentación.

El **bisfenol A** es un contaminante químico procedente de algunos envases plásticos con efectos nocivos hormonales en humanos. El kit ELISA permite la rápida determinación de su presencia en leches y aguas.

La **lactoferrina** es una proteína láctica natural con efectos antibióticos. El kit ELISA permite la rápida determinación de su presencia en leches y productos lácteos.



| Otros | Presentación | Código |
|--------------|--------------|--------|
| Bisfenol A | 96 pocillos | E47562 |
| Lactoferrina | 96 pocillos | E47416 |

Instrumentos ELISA

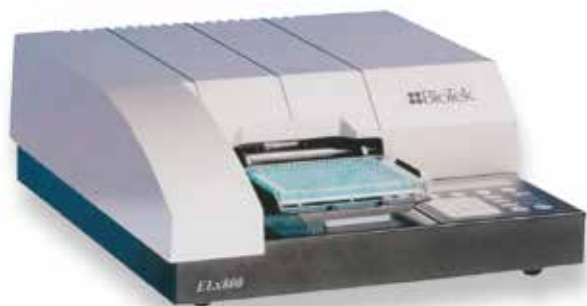
Equipos de fácil manejo, muy robustos y de elevada fiabilidad para la realización de lavados y lectura de placas ELISA.



ELx50/8: Lavador de placas ELISA

El lavador de placas de Bio-Tek permite realizar los procesos de lavado de una placa de forma automática e incluye modo de dispensación.

Cód.: **E76159**



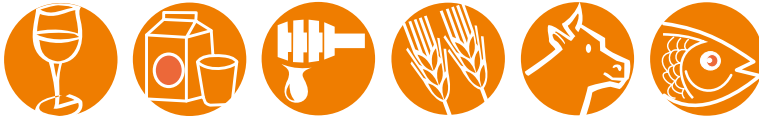
ELx800: Lector de placas ELISA

El lector de placas de Bio-Tek permite la lectura de absorbancias a longitudes de onda vinculadas a ensayos ELISA (405, 450, 490, 630). Su fácil manejo, junto a su precisión y el Software de gestión de Datos Gen5 lo convierten en una de las mejores opciones para la realización de ensayos ELISA.



Software de gestión de datos Gen5. Software flexible, robusto y eficiente. Usado conjuntamente al lector ELISA, optimiza el tiempo de obtención de resultados así como la gestión de los mismos.

Cód.: **E76158**



Reactivos Enzimáticos / Químicos

VENTAJAS

- Reactivos líquidos, estables hasta fecha de caducidad
- Calibrador incluido en el kit
- Listos para su uso
- Reactivos dedicados, permiten su automatización en instrumentos BioSystems

El uso de reactivos enzimáticos y químicos es una herramienta sencilla y eficaz para la determinación de diferentes sustancias en alimentos y bebidas a través de fotometría. Los reactivos BioSystems son métodos sensibles y específicos para identificar diferentes azúcares, ácidos orgánicos, aditivos y otros componentes en alimentos y bebidas, con el fin de controlar procesos de fabricación o calidad, así como parámetros nutricionales.

Asimismo, el análisis de sustancias procedentes del metabolismo microbiano (ácido láctico, histamina, etc.), nos permite la monitorización de su presencia/ausencia o su crecimiento, con el fin de controlar nuestros procesos y garantizar la higiene de nuestros productos de forma rápida y eficiente.



Azúcares y Ácidos Orgánicos

Los métodos enzimáticos son una alternativa sensible, eficiente, rápida y asequible para su determinación, frente a otros métodos tradicionales o cromatográficos. Todos estos reactivos pueden automatizarse.

| | Reactivo | Código |
|------------------|---------------------------|--------|
| Azúcares* | D-Glucosa/D-Fructosa | 12800 |
| | Sacarosa/Azúcares Totales | 12819 |

*Maltosa y Lactosa - próximamente



El análisis de **azúcares** simples es una herramienta necesaria en la monitorización de diferentes procesos alimentarios o en la detección de adulteraciones, así como en la determinación de parámetros nutricionales.

Dada la necesidad de restringir la ingesta de azúcares en determinados individuos (diabetes, intolerancias, obesidad, etc.), diferentes normativas a nivel mundial regulan el correcto etiquetado de azúcares en los alimentos.

| | Reactivo | Código |
|-------------------------|-------------------------------|--------|
| Ácidos Orgánicos | Ácido D-Láctico | 12801 |
| | Ácido L-Láctico | 12802 |
| | Ácido L-Málico | 12803 |
| | Ácido Acético | 12810 |
| | Ácido Glucónico | 12811 |
| | Ácido Tartárico | 12808 |
| | Ácido Cítrico | 12825 |
| | Ácido Ascórbico | 12828 |
| | Ácido Pirúvico | 12826 |
| | Ácido L-Glutámico (Glutamato) | 12830 |

El análisis de diferentes **ácidos orgánicos** en matrices alimentarias es útil en la detección de determinados aditivos o vitaminas, así como en la detección de subproductos producidos por la acción de determinados microorganismos (ácido láctico, ácido acético, etc.) o en la monitorización de procesos alimentarios tales como fermentaciones.

Sulfitos y Otros Parámetros

| | Reactivo | Código |
|---------------------------------|--------------------------------------|--------|
| Sulfitos | Sulfitos Totales | 12806 |
| | Sulfitos Libres | 12813 |
| | Control Sulfitos | 12827 |
| Sustancias Nitrogenadas* | Nitrógeno Amínico Primario (PAN) | 12807 |
| | Amonio | 12809 |
| Cationes | Hierro | 12817 |
| | Calcio | 12824 |
| | Cobre | 12814 |
| | Potasio | 12823 |
| Otros Parámetros | Acetaldehído | 12820 |
| | Glicerol | 12812 |
| | Color (Vinos Tintos) | 12816 |
| | Polifenoles (Folin-Ciocalteu) | 12815 |
| | Antocianos | 12831 |
| | Histamina | 12829 |
| | CO ₂ (Dióxido de Carbono) | 12832 |
| Multicalibrador | Enologycal | 12818 |

*Nitritos y nitratos - próximamente

Otros análisis enzimáticos/químicos permiten la determinación de sustancias de elevado interés en alimentos y bebidas tales como **sustancias nitrogenadas, sulfitos o cationes**. Los sulfitos están involucrados en determinados alimentos como aditivo y, dada la susceptibilidad de algunos individuos a su ingesta, su etiquetado es obligatorio.

Instrumentos BioSystems

Equipo de fácil manejo, robusto y de elevada fiabilidad para la realización de análisis mediante fotometría

350

Analizador semiautomático Tecnología LED



Tecnología LED (280-700 nm)
LEDs: 280, 340, 405, 420, 505, 520, 560, 600, 635, 670, 750 nm
Consumo mínimo de reactivo
Bajo mantenimiento
Métodos enzimáticos y químicos preprogramados
Software flexible y de sencillo uso
Exportación de datos mediante USB
Posibilidad de uso en trabajos de campo / en planta
Accesorios configurables: baterías, cubetas de flujo
Cód.: **80176**

15

Analizador Automático Random Access



Diseño innovador, funcional y robusto
Velocidad de análisis 150 test/hora
Configuración del tambor de filtros:
340, 405, 420, 520, 560, 600, 620, 635, 670 nm
Software flexible y de sencillo uso
Métodos enzimáticos y químicos preprogramados
Lectura fotométrica directa sobre rotor de reacción
Mínimo consumo de reactivo
Cód.: **83106**



SANILABO

C/San Roque, 30 Bajo
46910 Benetusser (Valencia)
T.+34 96 395 08 09 / 902 100 275
F.+34 96 374 04 84 / 902 100 274

www.sanilabo.com
www.sanilaboshop.es

