Kit QuickTox™ para QuickScan T-2/HT-2 Flex

Catálogo AQ 314 BG *Parte #12206*

Matrices y rangos de detección validados:

ID de grupo matricial	Matrices	Límite de detección (LOD)^	Rango de ensayo	Rango con dilución*
T-2 MG1	Trigo	50 ppb	50 – 500 ppb	N/D
T-2 MG3	Maíz	50 ppb	50 - 900 ppb	900 - 2500 ppb
T-2 MG4	Maíz- Alta sensibilidad	25 ppb	25 - 600 ppb	N/D
T-2 MG12	Maíz Personalizado 1	25 ppb	25 - 600 ppb	N/D

^No asumas precisión para los resultados reportados por debajo del LOD del protocolo.
**No asumas precisión para resultados reportados por debajo de 900 o por encima de 2500 ppb.*

Scan to View Verified Matrices:

Notas importantes:

- Antes de probar, la tarjeta de código de barras multimatriz (MMBC) adjunta debe escanearse solo una vez para que cada lote de kit suba la información al QuickScan
- Se requiere la versión 5.8.1 o posterior del software QuickScan.
- El buffer DB6 se empareja con números de lote específicos de los kits T-2/HT-2 Flex. Asegúrate de usar DB6 con su kit a juego. Hay una etiqueta de "usar con" en el DB6 que indicará el número de lote Flex T-2/HT-2 correspondiente.
- **Solo** trigo - Correr inmediatamente después de la extracción. No reutilices el extracto tras el uso inicial.

- **Verified Matrix** es un tipo de muestra específico para el cliente que ha sido probado rápida y fiablemente utilizando tiras EnviroLogix a través de nuestro ágil proceso de Adición de Matrices, proporcionando orientación de protocolo adaptada a su propósito cuando no se requiere una validación completa. Dado que las muestras utilizadas en la verificación pueden no representar variaciones globales de la muestra, las matrices verificadas no están cubiertas por la garantía limitada de EnviroLogix. Recomendamos evaluar el rendimiento utilizando tus propias muestras antes de incorporar una Matriz Verificada en tus operaciones.
- **Las Matrix Validadas** se listan en la tabla de la página 1 y están cubiertas por la garantía limitada de EnviroLogix.

La Tabla A en la página 9 se proporciona como Guía Resumen para probar cada matriz. A continuación se describen más detalles para cada paso del proceso, que son importantes para lograr resultados óptimos y precisos.

Contents of Kit:

- 50 QuickTox Strips packed in a moisture-resistant canister
- 50 Reaction tubes
- 100 pipette tips
- DB6 Buffer, kit lot specific
- Multi-Matrix Barcode Card, kit lot specific

Items Not Provided:

- QuickScan System*
- Incubator base and block*
- Bunn grinder or equivalent
- 20-mesh screen
- Digital scale for weighing samples
- Extraction cups with lids (for 20g samples) * or other suitable vessels for sample extraction
- Graduated cylinder*
- Orbital/rotary shaker
- Pipette to deliver 100 µL*
- Tubes and pipettes for centrifugation*
- Microcentrifuge*
- Tubes for additional dilution of high samples*
- Pipette + tips to deliver larger volumes (>200µL to 1 mL) for dilutions*
- Timer
- Scissors
- Distilled, deionized or bottled water

***Available as Accessories**

Available Accessories:

Item	*Catalog No.*	*Part #*
QuickScan™ System	ACC 331	12721
Sample cups w/lids (500/case) *For extracting samples up to 30g; extracting larger samples requires different vessels. Sample cups may also be used to collect filtrate.*	ACC 012-CS	10167
Graduated cylinder (100 mL)	ACC 068	11207
Coffee filters (100)	ACC 083	11434
MiniPet pipette 100 µL (one/location free)	ACC 041	11202
Centrifugation Set: Disposables for 50 tests	ACC 010	11214
Microcentrifuge	ACC 064 E	11204
Incubator	ACC BSH301	12458
1 mL adjustable pipette	ACC 1303-PRO-1000	11964
Pipette tips for 1 mL pipette (50)	20-0127	12243
Dilution tubes (blue)		

Uso previsto

El QuickTox Kit para QuickScan T-2/HT-2 Flex está diseñado para proporcionar resultados cuantitativos rápidos sobre la presencia de toxinas T-2/HT-2. Los resultados por debajo del LOD o fuera de los rangos validados pueden no ser precisos. Por favor, consulte la tabla de Grupos de Matrices en la página 1 para el Límite de Detección (LOD) y el rango de ensayo para cada matriz.

Cómo funciona la prueba



Primero se recoge una muestra compuesta y luego se extrae para solubilizar cualquier toxina T-2/HT-2 presente. Cada muestra debe molerse hasta una finura de 20 mallas y extraerse utilizando el extractor especificado. Este extracto se diluye aún más para su análisis con el kit QuickTox.

Cada tira QuickTox tiene una compresa absorbente en cada extremo. La cinta protectora con la flecha indica qué extremo de la tira insertar en el tubo de reacción. El extracto de muestra sube por la tira de membrana y se absorbe en la almohadilla más grande situada en la parte superior de la tira. Al final del tiempo de prueba, la tira se corta en la parte superior de la cinta de flecha, se descartan las almohadillas inferiores y la tira se inserta en el lector QuickScan para obtener resultados cuantitativos.

Se eligen extracciones y protocolos de análisis específicos de la matriz por su precisión y exactitud. Cada matriz se asigna a un Grupo de Matrices (MG). Cada MG tiene una curva estándar común y un valor máximo reportado. Cuando el usuario selecciona la MG durante la prueba, el software del Sistema QuickScan lee la tira reactiva, recupera la información específica del lote que se ha subido usando la Tarjeta de Código de Barras Multi-Matrix (MMBC) y utiliza la curva adecuada para obtener un resultado para la matriz que se está probando.

Preparación del ensayo

La Tabla A en la página 9 se proporciona como Guía Resumen para probar cada matriz. A continuación se describen más detalles para cada paso del proceso, que son importantes para lograr resultados óptimos y precisos.

Enciende la incubadora y ajusta a 22°C durante un mínimo de 10 minutos antes de la prueba. Asegúrate de que la pantalla de temperatura se ha estabilizado e indica "OK" antes de comenzar el ensayo. Asegúrate de que todos los reactivos, incluidas las muestras, tiras, tampón y extractor de muestras, estén a temperatura ambiente y listos para su uso antes de comenzar el ensayo. El extracto de la muestra debe analizarse poco después de diluirlo con tampón.

Preparación de la muestra

Determinar el número y tamaño de las submuestras y pesar

1. Recoge una muestra compuesta según tu propio plan de muestreo o las directrices del USDA/GIPSA. Consulta los documentos de referencia del USDA/GIPSA para ayudarte a diseñar un plan que se adapte a tus necesidades.
2. Muele las muestras usando un molino o molino Bunn, que proporciona una muestra que pasa por un tamiz de 20 mallas. Mezcla bien el material molido antes de sub-muestrear.
3. Pesa las muestras en recipientes que permitan suficiente espacio para que el líquido se mueva con fuerza al agitar con fuerza.

Extractos de muestras

1. Consulte la Tabla Guía Resumida A para determinar el volumen y el tipo de extractante que ha sido validado para la matriz. Para calcular el volumen de líquido a añadir:

   Multiplica el peso de la muestra (en gramos) x proporción (en mililitros, mLs)

   Por ejemplo, 20 gramos x 5 = 100 mL (agua) para añadir al maíz
2. Asegúrate de que la veta esté completamente húmeda y luego mezcla bien como indica la tabla. El líquido debe moverse con fuerza a través de la matriz para extraer el T-2/HT-2.
3. El orden de suma ha sido optimizado. Por favor, siga esta orden.

4. Las muestras que no están bien mezcladas y completamente humedecidas pueden afectar negativamente los resultados de las pruebas debido a una extracción inconsistente.

Aclarar extractos (de nuevo, sigue la tabla de la Guía Resumen para un rendimiento óptimo)

1. Filtrado: Añade un filtro de café aprobado (por ejemplo: BUNN parte #BUNBCF100B) a un recipiente limpio y vierte el extracto en el filtro. Deja reposar la muestra hasta 2 minutos. Tira de un borde del filtro para acceder al extracto filtrado.
2. Centrifugación: Llenar un tubo de microcentrífuga con extracto y centrifugar durante el tiempo especificado a 2000 x g (***RCF, no rpm***). La capa superior es el extracto que se usará en las pruebas.

Añadir reactivos al tubo de reacción

1. Ten cuidado de no contaminar el buffer DB6. Mantén el buffer cubierto cuando no se use y usa una punta nueva de pipeta para cada prueba. **Por favor, ten en cuenta**: el buffer DB6 está emparejado con números de lote específicos T-2/HT-2 Flex de kit; asegúrate de usar el DB6 que viene con el kit (no mezcles buffers con diferentes lotes de kit). Hay una etiqueta de "usar con" en el DB6 que indicará el número de lote Flex T-2/HT-2 correspondiente.
2. Sigue las instrucciones de la Tabla A para el buffer y el orden de extracción de suma.
3. Usa dos puntas de pipeta (una para el tampón y otra para el extracto) para cada muestra.
4. Mezcla el buffer y muestra el extracto a fondo removiendo o tirando los líquidos arriba y abajo en la punta de la pipeta. Las muestras que no se mezclan a fondo y/o no pipetean correctamente afectarán negativamente a los resultados de las pruebas.
5. No reutilices muestras diluidas. Utiliza un tubo de reacción nuevo para cada muestra.

Cómo realizar la prueba de tiras QuickTox

Un mínimo de 10 minutos antes de la prueba deben comenzar, enciende la incubadora y ajusta a 22°C (sigue las instrucciones del fabricante para ajustar la temperatura). Asegúrate de que la pantalla de temperatura se ha estabilizado e indica "OK" antes de comenzar el ensayo. Si se planifican pruebas a lo largo del día, se recomienda encender la incubadora por la mañana y dejarla encendida durante todo el día.

1. Deja que los botes refrigerados alcancen la temperatura ambiente antes de abrirlos.
2. Añade el tubo de reacción que contiene la muestra diluida a la incubadora (asegúrate de que ha alcanzado los 22°C). Si la temperatura del entorno de prueba es desconocida o está fuera del rango de 20-24°C (68-75°F), **deja que la muestra se aclimate durante 2 minutos antes de continuar.**
3. Retira las tiras QuickTox que se van a usar. Evita doblar las tiras. Vuelve a sellar el contenedor inmediatamente.
4. Coloca la tira en el tubo de reacción que contiene el tampón y el extracto de muestra. La cinta de flecha al final de la tira debería apuntar hacia el tubo de reacción. **Nota:** Solo trigo - Correr inmediatamente después de la extracción. No reutilices el extracto tras el uso inicial.
5. Deja que la tira se desarrolle durante el tiempo indicado en la tabla resumen.
6. Corta y descarta inmediatamente la parte inferior de la tira cubierta por la cinta de flecha. Inserta la tira en el lector QuickScan para la cuantitación.

Uso del sistema QuickScan

Cada unidad proporciona instrucciones detalladas para el uso del Sistema QuickScan, que también pueden encontrarse en envirologix.com/quickscan. La tarjeta de código de barras multimatriz específica del lote (MMBC) debe ser escaneada en el sistema antes de la prueba. En resumen, se inserta una tira en el lector y las tiras se leen tocando o haciendo clic en la zona de "Prueba de lectura" de la pantalla. La pantalla de "Seleccionar grupos de matrices" aparecerá si se ha escaneado más de un código de barras en el sistema desde el MMBC. Selecciona el grupo que muestra la secuencia de matrices. Los resultados se registran en una hoja de cálculo electrónica, lo que permite a cada usuario informar y registrar los datos fácilmente.

Los resultados se informan hasta un máximo de ppb para cada matriz. Los resultados se reportarán hasta '0', pero no se debe asumir precisión para resultados por debajo del LOD de la matriz que se está probando. Consulte la Tabla A para los niveles de LOD y rango de ensayo del Grupo de Matrices. Los resultados superiores al máximo se reportan como ">900 ppb", por ejemplo. Si se desea cuantificación de una muestra por encima del máximo de ppb, se puede realizar una dilución adicional del extracto de muestra si se indica en la Guía Resumen de la Tabla A (véase "Rango con dilución").

Rango con dilución

Si tras realizar y leer la prueba el resultado inicial es superior al máximo del ensayo y se desea conocer más sobre el nivel de contaminación, las muestras pueden volver a analizarse mediante una dilución adicional del extracto si se indica en la Guía Resumen de la Tabla A.

1. En un tubo separado (no proporcionado) combina el extracto con agua para crear una dilución 1:6. Ejemplo: 1 parte de extracto clarificado + 5 partes de agua; 100 µL + 500 µL). Mide con cuidado y mezcla bien.
2. Repite el ensayo como antes, añadiendo DB6 Buffer + extracto diluido en el tubo de reacción, aclimatando durante 2 minutos en la incubadora (si la temperatura ambiente es desconocida o fuera del rango de 20-24°C [68-75°F]) y añadiendo la tira durante el tiempo especificado. Por ejemplo: para el maíz, mezcla 100 µL de tampón + 100 µL de extracto diluido del paso 1 (extraído 1:6 en agua) en un tubo de reacción, coloca el tubo en la incubadora, aclimata si es necesario y añade la tira durante 5 minutos.
3. En la pantalla de resultados de QuickScan, elige 1:A en la pestaña de Dilución (menú desplegable). El Sistema calculará y registrará el nivel de T-2/HT-2 en la muestra diluida.

Almacenamiento de kits

Este QuickTox Kit debe almacenarse refrigerado. Fíjate en la vida útil de la caja del kit. La exposición prolongada a altas temperaturas puede afectar negativamente a los resultados de las pruebas. No abras el bote desecado hasta que esté listo para usar las tiras.

Reactividad cruzada

Las siguientes micotoxinas han sido analizadas con este kit y no se han detectado resultados falsos positivos a nivel de 100 ppm: Aflatoxina B1, DON (desoxinivalenol), Fumonisina B1, Ocratoxina A y Zearalenona.

Precauciones y notas

- Las tiras deben leerse húmedas puntualmente en el momento especificado para la ejecución de la matriz para asegurar resultados precisos.
- No se debe asumir una precisión menor que la LOD indicada para la matriz que se está probando.
- Para muestras diluidas, no se debe asumir una precisión fuera del rango cualificado.
- Actualmente, este producto no es aplicable para su uso en pruebas de otros cultivos que no sean los especificados en este Folleto de Producto.
- Las pipetas pierden precisión de calibración con el tiempo. Calibra o cambia las pipetas al menos una vez al año.
- El ensayo de maíz se calibra con muestras de referencia de maíz suministradas por el Laboratorio Analítico Trilogy, Washington, MO, utilizando LC/MS/MS.
- Como en todas las pruebas de cribado, se recomienda confirmar los resultados mediante un método alternativo cuando sea necesario.
- El ensayo ha sido optimizado para usarse con los protocolos proporcionados en el kit. Desviarse de estos protocolos puede invalidar los resultados de la prueba. Los componentes a temperatura ambiente, una mezcla adecuada y exhaustiva, el pipeteo preciso y el uso del correspondiente DB6 Buffer proporcionado en el kit son esenciales para obtener resultados precisos.
- Los resultados generados mediante el uso adecuado de esta herramienta diagnóstica reflejan el estado de la muestra de trabajo analizada directamente. La extrapolación sobre el estado del lote de origen, del que se derivó la muestra de trabajo, debe basarse en procedimientos sólidos de muestreo y cálculos estadísticos que aborden los efectos del muestreo aleatorio, los efectos no aleatorios y la incertidumbre del sistema de ensayo. Un resultado negativo obtenido

al analizar correctamente la muestra de trabajo no significa necesariamente que el lote originador sea completamente negativo para el analito en cuestión.

- Protege todos los componentes de extremos de temperatura caliente o fría cuando no se usen. No dejes el sol directo ni en el vehículo.
- Respeta cualquier normativa aplicable al desechar muestras y extractos.



For Technical Support
Contact Us At:

EnviroLogix
500 Riverside Industrial Parkway
Portland, ME04103-1486USA
Tel: (207) 797-0300
Toll Free: 866-408-4597
Fax: (207) 797-7533

e-mail: ***info@envirologix.com***

website:
www.envirologix.com

GARANTÍA LIMITADA

EnviroLogix Inc. ("EnviroLogix") garantiza los productos vendidos a continuación ("los Productos") contra defectos en materiales y mano de obra cuando se usan conforme a las instrucciones aplicables durante un periodo que no debe extenderse más allá de la fecha de caducidad impresa del producto. Si los productos no cumplen con esta Garantía Limitada y el cliente notifica por escrito a EnviroLogix dichos defectos durante el periodo de garantía, incluyendo una oferta del cliente para devolver los productos a EnviroLogix para su evaluación, EnviroLogix reparará o reemplazará, a su elección, cualquier producto o parte de este que demuestre defectos en materiales o mano de obra dentro del periodo de garantía.

ENVIROLOGIX NO OFRECE OTRAS GARANTÍAS, EXPRESAS O IMPLÍCITAS, INCLUYENDO PERO NO LIMITÁNDOSE A GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIABILIDAD O IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR. La garantía aquí proporcionada y los datos, especificaciones y descripciones de los productos EnviroLogix que aparecen en los catálogos publicados y la literatura de productos son las únicas representaciones de EnviroLogix respecto a los Productos y la garantía. No se autorizan otras declaraciones o representaciones, escritas u orales, por empleados, agentes o representantes de EnviroLogix, salvo declaraciones escritas firmadas por un directivo debidamente autorizado de EnviroLogix Inc.; No deben confiar en ellos para el cliente y no forman parte del contrato de compraventa ni de esta garantía.

EnviroLogix no garantiza contra daños o defectos que surjan en el envío o manipulación, ni por accidente o uso indebido o anormal de los Productos; contra defectos en productos o componentes no fabricados por EnviroLogix, o contra daños derivados de dichos productos o componentes no fabricados por EnviroLogix. EnviroLogix transmite al cliente la garantía que recibió (si la hubo) del fabricante de dichos productos o componentes no fabricados por EnviroLogix. Esta garantía tampoco se aplica a los productos en los que se hayan realizado o intentado cambios o modificaciones por personas que no sean en virtud de la autorización por escrito de EnviroLogix.

ESTA GARANTÍA ES EXCLUSIVA. La obligación exclusiva y exclusiva de EnviroLogix será reparar o reemplazar los productos defectuosos de la manera y durante el periodo indicados anteriormente. EnviroLogix no tendrá ninguna otra obligación respecto a los Productos ni ninguna parte de ellos, ya sea basada en contrato, responsabilidad civil, responsabilidad objetiva o de otro tipo. Bajo ninguna circunstancia, ya sea basada en esta Garantía Limitada o de otra forma, EnviroLogix será responsable por daños incidentales, especiales o consecuentes.

Esta Garantía Limitada establece toda la obligación de EnviroLogix respecto a los Productos. Si alguna parte de esta Garantía Limitada se determina nula o ilegal, el resto permanecerá en pleno vigor.

Licencia

EnviroLogix ha desarrollado este kit utilizando reactivos propietarios.

EnviroLogix, el logotipo de EnviroLogix, QuickTox y QuickScan son marcas registradas de EnviroLogix Inc.

© EnviroLogix 2025

ENVIROLOGIX

Revision nr.2
Dated 01/01/2019

Page n. 1 / 5

Safety data sheet

SECTION 1. Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

1.1 Product identifier
Trade name: **DB 6 Dilution Buffer**
Part number 11151 (KR-268)

1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against application of the substance / the preparation : Laboratory chemicals; kit component. Not to be used for purposes other than those specified in product literature.

1.3 Details of the supplier of the safety data sheet
Manufacturer/Supplier: EnviroLogix Inc., 500 Riverside Industrial Pkwy, Portland ME 04103, USA
Phone: (207) 797-0300

1.4 Emergency telephone number: (207) 797-0300 Technical Service

SECTION 2. Hazards identification.

2.1 Classification of the substance or mixture

Classification according to 29CFR 1910.1200: Not Classified

2.2 Label elements
Labeling according to 29CFR 1910.1200

Pictogram: None

Signal word: None

Hazard Statements: None

2.3 Other Statements: None

SECTION 3. Composition/information on ingredients.

3.2 Mixture

Chemical name	CAS No	EC No	Classification According to 29CFR 1910.1200	Amount (%)
Sodium Tetraborate Decahydrate	1303-96-4	215-540-4	H360 Rep 1B	< 3 %

SECTION 4. First aid measures.

4.1 Description of first aid measures

After inhalation : In case of inhalation. Remove to fresh air. If not breathing give artificial respiration. Get medical attention immediately.

After skin contact : In case of skin contact. Remove contaminated clothing and shoes immediately. Wash affected area with mild soap or detergent for at least 10 minutes or until no evidence of chemical remains.

After eye contact : In case of eye contact, immediately flush eyes with plenty of water for at least 15 minutes. Lifting eyelids occasionally, until no evidence of chemical remains. Get medical attention immediately.

After swallowing : In case of ingestion. DO NOT Induce vomiting unless directed to do so by medical personnel. Never give anything by mouth to an unconscious person. Call a physician immediately.

4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed: None

4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed: None

ENVIROLOGIX

Revision nr.2
Dated 01/01/2019

Page n. 2 / 5

SECTION 5. Firefighting measures.

5.1 Extinguishing media: CO_2, extinguishing powder or water spray. Fight larger fires with water spray or alcohol resistant foam.

5.2 Special hazards arising from the substance or mixture: None

5.3 Advice for firefighters: Wear protective gear appropriate for fire conditions including respiratory protective gear.

SECTION 6. Accidental release measures.

6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures: In the case of spilled mixture wear gloves to prevent skin contact. In the case of a large spill, additional protection is recommended.

6.2 Environmental precautions: Do not discharge mixture to sewer system or waterways.

6.3 Methods and material for containment and cleanup: Absorb in paper towel or suitable absorbent for larger spills and discard in appropriate waste. Clean with water afterwards.

6.4 References to other sections: For safe handling refer to Section 7. For information on PPE refer to Section 8. For disposal refer to Section 13

SECTION 7. Handling and storage.

7.1 Precautions for safe handling: Practice good chemical hygiene when handling. Avoid contact with eyes, skin, and clothing.

7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities: Store in tightly closed, non-metal container, in a corrosive compatible area. Prevent direct sunlight and heat. Store in well aired storage rooms.

7.3 Specific end use(s): Apart from the uses mentioned in section 1.2, no other specific uses are stipulated

SECTION 8. Exposure controls/personal protection.

8.1 Exposure limits:
Components with limit values that require monitoring at the workplace:

	EH40/2005	OSHA
Sodium Tetraborate Decahydrate	8 Hr TWA = 5mg/m^3	8 Hr TWA = 10 mg/m^3

8.2 Exposure Controls:

8.2.1 Engineering controls: Facilities using this mixture should be equipped with an eyewash and safety shower. Use general or local exhaust ventilation to keep airborne concentrations below permissible exposure limits.

8.2.2 General protective and hygienic measures: The usual precautionary measures should be adhered to when handling chemicals.

Eye Protection: Safety glasses with side shields, goggles. Use equipment for eye protection tested and approved under appropriate government standards such as NIOSH (US) or EN 166 (EU). Eye and face protection regulations are described by OSHA (US) in 29CFR1910.133. Do not wear contact lenses when working with chemicals

Hand Protection: Handle with gloves. Gloves must be inspected prior to use. Use proper glove removal technique (without touching glove's outer surface) to avoid skin contact with this product. Dispose of contaminated gloves after use in accordance with applicable laws and good laboratory practices. Wash and dry hands. The selected protective gloves have to satisfy the specifications of EU Directive 89/686/EEC and the standard EN 374 derived from it.

Breathing Equipment: Appropriate respiratory protection should be determined according to local conditions using risk analysis protocols. An approved disposable air purifying particulate respirator may be used as a backup to engineering controls. Always use respirators and components tested and approved under appropriate government standards such as NIOSH (US) or CEN (EU).

8.2.3 Environmental exposure controls: Contain spills, do not allow into environment

SECTION 9. Physical and chemical properties.

9.1 Information on basic physical and chemical properties:

a) Appearance:	Clear liquid, colorless to slight yellow.
b) Odor:	None
c) Odor Threshold:	No Data Available
d) pH:	8.6
e) Melting point/freezing point:	No Data Available
f) Boiling point/Boiling range:	No Data Available.
g) Flash point:	Not applicable.
h) Evaporation rate:	No Data Available
i) Flammability (solid, gaseous):	No Data Available
j) Upper/lower flammability or explosive limits:	No Data Available
k) Vapor pressure:	No Data Available
l) Vapor density	No Data Available
m) Relative density:	No Data Available
n) Solubility(ies):	Fully miscible, water.
o) Partition Coefficient: n-Octanol/water:	No Data Available
p) Auto-ignition temperature:	No Data Available
q) Decomposition temperature:	No Data Available
r) Viscosity:	No Data Available
s) Explosive properties:	No Data Available.
t) Oxidizing properties:	No Data Available

9.2 Other information: No further relevant information available.

SECTION 10. Stability and reactivity.

10.1 Reactivity: No data available

10.2 Chemical Stability: Stable under normal temperatures and pressures.

10.3 Possibility of hazardous reactions: Under normal conditions of storage and use, hazardous reactions will not occur.

10 4 Conditions to avoid: No specific data

10.5 Incompatible materials: No Data Available.

10.6 Hazardous decomposition products: Under normal conditions of storage and use, hazardous decompositions products should not be produced.

SECTION 11. Toxicological information.

Information on Toxicological Effects

Acute effects (toxicity tests): No Data Available

Sensitization: No sensitizing effects known

CMR (carcinogenicity, mutagenicity and toxicity for reproduction) effects: No CMR effects.

Additional toxicological information: No Additional Information

SECTION 12. Ecological information.

12.1 Toxicity: No Data Available

12.2 Persistence and degradability : No Data Available

12.3 Bio accumulative potential: No Data Available

12.4 Mobility in soil : No Data Available

12.5 Results of PBT and vPvB assessment: Not available as a chemical safety assessment, not required/not conducted.

12.6 Other adverse effects: No Data Available

SECTION 13. Disposal considerations.

Waste treatment methods: Contact a licensed professional waste disposal service to dispose of this material. Disposal of surplus or waste solutions must be in accordance with applicable local, state, and national laws and regulations.

SECTION 14. Transport information.

SDS DB6 Dilution Buffer

14.1 UN-Number DOT, ADR, ADN, IMDG, IATA : Not Hazardous for Transport
14.2 UN proper shipping name DOT, ADR, ADN, IMDG, IATA : Not Hazardous for Transport
14.3 Transport hazard class(es) DOT, ADR, ADN, IMDG, IATA): Not Hazardous for Transport
14.4 Packing group (DOT, ADR, IMDG, IATA): Not Hazardous for Transport

14.5 Environmental hazards No environmental hazard.

14.6 Special precautions for user : None

14.7 Transport in bulk according to Annex II of MARPOL73/78 and the IBC code: No information available.

SECTION 15. Regulatory information.

15.1 Safety, health, and environmental Regulations Not a hazardous material

US Federal Regulations
OSHA Not listed
SARA 313

US State Regulations Not Listed

European/International Regulations
European labeling in accordance with EC Directives Not hazardous according to European directives

15.2 Chemical Safety Assessment Not carried out

SECTION 16. Other information.

This information is true based on our present knowledge. However, EnviroLogix makes no representation of its accuracy or completeness. Persons receiving this information must exercise their independent judgment in determining the product's safety and suitability for its intended use. This document shall not constitute a guarantee for any specific product features and shall not establish a legally valid contractual relationship

EHS Department
EnviroLogix Inc.

Codes:
H360 May damage fertility or the unborn child

SDS DB6 Dilution Buffer

Tabla A: Matrices validadas

Matrices validadas	Grupo de matrices	Rango de ensayo	Añade el grano primero al recipiente	Añadir Extractante en segundo lugar	Muestra completamente húmeda, luego mezcla	Aclarar	Añade al tubo de reacción y mezcla	Añadir el tubo de reacción a la incubadora ajustado a 22°C	Añadir tira para	Para analizar >900 ppb, diluir extracto†
Trigo (formato estándar)**	T-2 MG1	50 ppb (LOD) a 500 ppb	20g o 50g	5 volúmenes de agua*	30 segundos a máxima velocidad sobre la mesa agitadora, o con vigor a mano	Filtro (hasta 2 minutos) o 30 segundos a 2000 x *g*	Búfer DB6 de 100 µL + Extracto de 100 µL	Tubo de aclimatación durante 2 min^	5 min	-----
Maíz (Formato estándar)	T-2 MG3	50 ppb (LOD) a 900 ppb 900 a 2500 ppb con dilución	20g o 50g	5 volúmenes de agua*	30 segundos a máxima velocidad sobre la mesa agitadora, o con vigor a mano	Filtro (hasta 2 minutos)	Búfer DB6 de 100 µL + Extracto de 100 µL	Tubo de aclimatación durante 2 min^	5 min	1:6 en agua seguido de 1:1 con amortiguador; selecciona 1:A en la pestaña de Dilución
Maíz (Formato de alta sensibilidad)	T-2 MG4	25 ppb (LOD) a 600 ppb	20g o 50g	3x volumen de agua*	30 segundos a máxima velocidad sobre la mesa agitadora, o con vigor a mano	Centrifugadora 30 seg a 2000 x *g*	Búfer DB6 de 100 µL + Extracto de 100 µL	Tubo de aclimatación durante 2 min^	5 min	-----
Maíz Personalizado 1	T-2 MG12	25 ppb (LOD) a 600b	20g o 50g	3x volumen de agua*	30 segundos a máxima velocidad sobre la mesa agitadora, o con vigor a mano	Centrifugadora 30 seg a 2000 x *g*	Búfer DB6 de 100 µL + Extracto de 100 µL	Tubo de aclimatación durante 2 min^	5 min	-----

Notas:

*Utiliza agua embotellada destilada, desionizada o sin gas.

**Correr inmediatamente después de la extracción. No reutilices el extracto tras el uso inicial.

^ El paso de aclimatación del tubo solo es necesario si la temperatura del entorno de prueba es desconocida o está fuera de 20-24°C (68 - 75°F)

† Sigue el protocolo descrito en 'Rango con dilución