



Okatest

- ¿Quieres asegurar que tu producto no provoca una intoxicación diarreica (DSP)?
- ¿Necesitas demostrar que tus moluscos o conservas cumplen los requisitos legales en contenido de toxinas del grupo del ácido okadaico?
- ¿Quieres saber cuándo es el mejor momento para la cosecha o venta de tus moluscos?

Cuantifica las toxinas del grupo del ácido okadaico, así como su toxicidad asociada, y sin necesidad de elevadas inversiones en equipamiento o personal altamente cualificado.

Okatest te ayuda a elegir la zona y momento de la cosecha, evitando extraer moluscos que pudieran estar contaminados por su proximidad a zonas cerradas por presencia de esta toxina. Con Okatest puedes establecer un autocontrol antes de la extracción del molusco y en el producto final asegurando que es apto para su consumo y evitando el procesado innecesario de producto contaminado.

SENCILLO:

- Ensayo enzimático (inhibición PP2A) en 2 etapas.
- Sin personal altamente cualificado.
- Ensayo de aproximadamente 1h de duración.

CUANTITATIVO:

- Rango de trabajo de 63-352 µg/Kg. Ajustado al límite legal de 160 µg/Kg.

FLEXIBLE:

- Permite el análisis de hasta 43 muestras en un sólo ensayo ó permite dividir el kit de 96 test en 4 ó 6 ensayos diferentes.

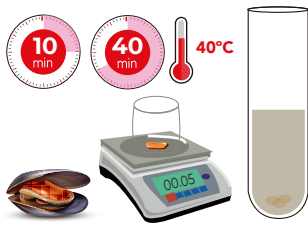
MATRICES:



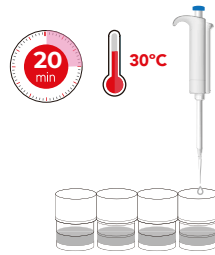
MOLUSCOS BIVALVOS



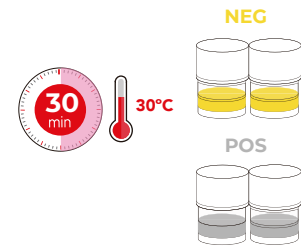
PROCEDIMIENTO DE ENSAYO:



1. Extracción de la muestra:
5gr + 25ml metanol
Centrifugación 10 min.
76°C 40min.



2. Incubación I:
Muestras | Patrones + PP2A
30°C 20 min.



3. Incubación II y Resultados:
Substrato 30°C 30 min.
Lectura fotométrica a 405 nm

DATOS TÉCNICOS:

| PARÁMETRO | RESULTADO | |
|--|---|---------------------|
| Límite de detección (LOD) n=8 | 44 µg equivalentes AO/kg (Blanco+3SD) (mejillón) | |
| Límite de Cuantificación (LOQ) n=8 | 56 µg equivalentes AO/kg (Blanco+10SD) (mejillón) | |
| Curva de Calibrado | 0.5nM-2.8nM | |
| Rango de trabajo | desde 63 hasta 352 µg equivalentes AO/kg | |
| | Concentración añadida (µg equiv. AO/kg) | RSDr (n=8) |
| Precisión: Repetibilidad (Mejillón) | 124 | 3.9% |
| | 276 | 1.4% |
| | Concentración añadida (µg equiv. AO/kg) | RSDr (n=3) |
| Reproducibilidad intra-laboratorio (Mejillón) | 88 | 7.0% |
| | 122 | 7.8% |
| | 282 | 2.4% |
| | Concentración añadida (µg equiv. AO/kg) | Recuperación (RSDR) |
| Exactitud: Recuperación, % n=5 | 80 | 101% (14.6%) |
| | 160 | 90% (8.9%) |
| | 240 | 78% (5.4%) |
| Dopada con AO Matriz: Vieira | 80 | 114% (9.9%) |
| | 160 | 98% (8.4%) |
| | 240 | 106% (8.7%) |
| Dopada con DTX1 Matriz: Vieira | 80 | 102% (14.5%) |
| | 160 | 79% (11.7%) |
| | 240 | 88% (16.9%) |
| Dopada con DTX2 Matriz: Mejillón | 80 | 93% (2.3%) |
| | Concentración añadida (µg equiv. AO/kg) | (RSDR) |
| Reproducibilidad estimada entre laboratorios | 88 | 7.0% |

(http://aesan.msssi.gob.es/en/CRLMB/web/otros_procedimientos/other_crlmb_standard_operating_procedures.shtml)

VALIDACIONES:

Validación interna (Smienk et al. Toxins 2012).

Validación interlaboratorio (Smienk et al. J. AOAC Int, 2013).

OKATEST cumple los requisitos de los reglamentos N° 853/2004 y 2074/2005.