



UNIDAD DE TOXICOLOGÍA



UNITOX

Realizamos pruebas para determinar la toxicidad de productos químicos en diferentes organismos como especies acuáticas, aves y otros organismos. Estas pruebas incluyen la toxicidad aguda, subcrónica y ecotoxicidad. Los resultados de estas pruebas proporcionan información importante para la categorización toxicológica. Además realizamos pruebas de eficacia y residualidad en plagas.

NUESTRAS ACREDITACIONES

*Certificaciones,
Membresias y Links
de Interes*



SUPERINTENDENT



Registro N°LE-074



DIRECCIÓN GENERAL DE MEDICAMENTOS
INSUMOS Y DROGAS



Voice of the Recycling Industry™



*Your eyes
everywhere*

UNITOX

NUESTROS **SERVICIOS**

Los ensayos de toxicidad son usados para reconocer y evaluar los efectos de los contaminantes sobre la biota (conjunto de los organismos vivos). Los individuos usados en estos experimentos deben estar sanos y aclimatados, y además han de poseer una alta sensibilidad a los tóxicos y contaminantes. En los bioensayos se usa un tejido vivo, organismo, o grupo de organismos, como reactivo para evaluar los efectos de cualquier sustancia fisiológicamente activa. También se evalúa la seguridad de sustancias que se añaden de forma intencionada en los alimentos para aportar alguna característica particular, como los aditivos (conservantes o colorantes). El control para todo ello pasa por establecer índices de toxicidad.

INDUSTRIAS



ENSAYOS EN PRODUCTOS

- Alimentos.
- Cosméticos y afines
- Desinfectantes.
- Juguetes.
- Medicina.
- Textiles.
- Utiles de escritorio.
- Entre otros.



TOXICIDAD **AGUDA ORAL**

OECD 423 Toxicidad oral aguda - Método de clase tóxica aguda.



El ensayo ayuda a determinar y clasificar los riesgos para la salud que probablemente surjan de la exposición a corto plazo a una sustancia por vía oral, en este caso las pruebas se realizan en ratas. El uso de esta especie se debe a su fácil manejo y manipulación, pero principalmente porque tiene un sistema inmune muy similar al de los seres humanos.



TOXICIDAD

AGUDA DERMAL*

OECD 423 Toxicidad oral aguda - Método de clase tóxica aguda.



El ensayo ayuda a determinar y clasificar los riesgos para la salud que probablemente surjan de la exposición a corto plazo a una sustancia por vía cutánea. En este caso las pruebas se realizan en ratas. El uso de esta especie se debe a su fácil manejo y manipulación, pero principalmente porque tiene un sistema inmune muy similar al de los seres humanos.



TOXICIDAD

AGUDA INHALATORIA*

OECD 403 Toxicidad inhalatoria aguda



El ensayo ayuda a determinar y clasificar los riesgos para la salud que probablemente surjan de la exposición a corto plazo a un (gas, vapor o aerosol/partículas de artículo de prueba) por inhalación. En este caso las pruebas se realizan en ratas. El uso de esta especie se debe a su fácil manejo y manipulación, pero principalmente porque tiene un sistema inmune muy similar al de los seres humanos.



TOXICIDAD

AGUDA EN PECES***

Prueba No. 203: Pescado, Prueba de Toxicidad Aguda



En el ensayo se busca determinar el DL50 (Dosis Letal Media)** de especies acuáticas como trucha arco iris, pez cebra, carpas u otras especies validadas, frente a una sustancia problema. El uso de estas especies se da principalmente porque está demostrado su sensibilidad frente a agentes tóxicos.



TOXICIDAD **CRÓNICA EN PECES*****

Test No. 210: Fish, Early-life Stage Toxicity Test



En el ensayo se busca determinar la capacidad de una sustancia en producir efectos adversos a concentraciones más baja y expuesta por un tiempo más prolongado en especies acuáticas como trucha arco iris, pez cebra, carpas u otras especies validadas, frente a una sustancia problema. El uso de estas especies se da principalmente porque esta demostrado su sensibilidad frente a agentes tóxicos.



TOXICIDAD ORAL **AGUDA EN AVES*****

Prueba No. 223: Prueba de toxicidad oral aguda para aves



En el ensayo se busca determinar el DL50 (Dosis Letal Media)** de aves como faisán, codorniz, pato silvestre u otra especie validada , frente a una sustancia problema. El uso de estas especies se da principalmente porque está demostrado su sensibilidad frente a agentes tóxicos.



TOXICIDAD A CORTO **PLAZO EN AVES*****

Prueba No. 205: Prueba de toxicidad dietética para aves



En el ensayo se busca determinar la capacidad de una sustancia en producir efectos adversos a concentraciones más baja y expuesta por un tiempo más prolongado en aves como faisán, codorniz, pato silvestre u otras especies validadas, frente a una sustancia problema. El uso de estas especies se da principalmente porque está demostrado su sensibilidad frente a agentes tóxicos.



TOXICIDAD AGUDA **EN DAPHNIA MAGNA**

Prueba No. 202: Daphnia sp. Prueba de inmovilización aguda



En el ensayo se busca determinar el DL50 (Dosis Letal Media)** de Daphnia magna frente a una sustancia problema. El uso de esta especie de microcrustáceos, también conocidos como pulga de mar, es principalmente porque está demostrado su alta sensibilidad frente a agentes tóxicos y tiene un ciclo corto y se reproduce por partenogénesis, siendo fácil de manejar en el laboratorio.



ESTUDIOS CRÓNICOS **EN DAPHNIA MAGNA**

Prueba No. 211: Prueba de Reproducción de Daphnia magna



En el ensayo se busca determinar la capacidad de una sustancia en producir efectos adversos a concentraciones más baja y expuesta por un tiempo más prolongado en Daphnia magna frente a una sustancia problema. El uso de esta especie de microcrustáceos, también conocidos como pulga de mar, es principalmente porque está demostrado su alta sensibilidad frente a agentes tóxicos y tiene un ciclo corto y se reproduce por partenogénesis, siendo fácil de manejar en el laboratorio.



TOXICIDAD AGUDA **EN ABEJAS**

(Por vía Oral y Contacto)

Prueba No. 213: Abejas, Prueba de Toxicidad Oral Aguda y No. 214: Abejas, prueba de toxicidad aguda por contacto.



En el ensayo se busca determinar el DL50 (Dosis Letal Media)** de abejas frente a una sustancia problema. El uso de esta especie es importante no sólo por su facilidad de uso e importancia económica; sino porque es altamente afectada por el cambio de la calidad ambiental. En otras palabras, es muy dependiente de la calidad floral, y justamente ante cualquier cambio en la biodiversidad floral del ecosistema, esta se ve altamente afectada.



TOXICIDAD AGUDA **EN LOMBRICES DE TIERRA**

Prueba No. 207: Lombrices de tierra, pruebas de toxicidad aguda



En el ensayo se busca determinar el DL50 (Dosis Letal Media)** de lombrices de tierra frente a una sustancia problema. El uso de esta especie es importante dado que, posiblemente son los componentes más relevantes de la biota del suelo. Tienen una gran participación en una amplia variedad de procesos en el suelo y justamente por esta íntima relación con los suelos, son uno de los organismos más usados como bioindicadores de la toxicidad de estos.



TOXICIDAD PARA **MICROORGANISMOS DEL SUELO**

(nitrificadores)

Prueba No. 216: Microorganismos del Suelo: Prueba de Transformación de Nitrógeno



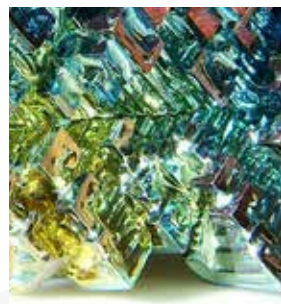
En el ensayo se busca determinar el DL50 (Dosis Letal Media)** de microorganismos del suelo (nitrificadores), frente a una sustancia problema. El uso de esta especie es importante porque tienen la ventaja de que presentan rutas bioquímicas similares a las de los organismos superiores, ciclos de vida cortos y además responden rápidamente a los cambios en el medio ambiente.

MIGRACIÓN DE **METALES PESADOS**



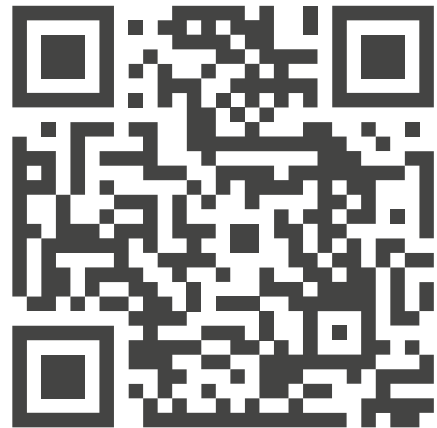
Antimonio, Aluminio, Arsénico, Bario, Bismuto, Cadmio, Calcio, Cesio, Cobalto, Cobre, Cromo, Estaño, Estroncio, Hierro, Magnesio, Manganeseo, Mercurio, Molibdeno, Níquel, Selenio, Silicio, Sodio, Plata, Platino, Plomo, Potasio, Talio, Zinc y otros.

Migración de metales – NTP 324.001-3





*Your eyes
everywhere*



Más información



+1 510 369 0030
(+51) 1 660 2323



info@pacificcontrol.us



WWW.PACIFICCONTROL.US