

CONTAMINANTES QUÍMICOS

El término Disruptor Hormonal define a cualquier sustancia que una vez incorporada en el organismo interfiere en el funcionamiento del sistema hormonal mediante la suplantación de las hormonas naturales, el bloqueo de su acción, o el aumento o disminución de sus niveles. Entre ellas se encuentran las sustancias persistentes y bioacumulativas que incluyen algunos pesticidas, sustancias químicas industriales, productos sintéticos y metales pesados

Los efectos dependen del sistema hormonal al que afecten y de la etapa de la vida en la que ocurra la exposición y según el sexo. Son de especial importancia los efectos en los hijos de personas expuestas. Los efectos derivados de la exposición a disruptores endocrinos se producen a dosis muy bajas, en general muy por debajo de los límites de exposición legalmente establecidos. La gravedad a la que pueden llegar los daños por exposición a dichos agentes, hace que deban calificarse como sustancias especialmente peligrosas y que se deban evitar los riesgos derivados de la exposición. La prioridad debe ser su eliminación o sustitución y sólo en caso de que esto no sea técnicamente posible se deberían adoptar otras medidas para reducir la exposición de los trabajadores.

Entre las sustancias químicas de efectos disruptores sobre el sistema endocrino figuran: las dioxinas y furanos; numerosos plaguicidas como el endosulfán (de amplio uso en la agricultura española, a pesar de estar prohibido en numerosos países) o el DDT; los PCBs; el HCB; los ftalatos, utilizados en la fabricación de PVC; los alquilfenoles, antioxidantes presentes en el poliestireno modificado y en el PVC, y como productos de la degradación de los detergentes; y el bisfenol-A, de amplio uso en la industria agroalimentaria de nuestro país.

CONTAMINANTE	MATRICES	LOQ	RANGO	TIEMPO	PRESENTACION
Alquilfenoles	Agua	5 ppb	0 -500 ppb	150 minutos	ELISA
Benzo(a)pireno	Agua	0,25 ppb	0-5 ppb	115 minutos	ELISA
Bisfenol A	Aguas	0,05 ppb	0-10 ppb	150 minutos	ELISA
Dioxinas/Furanos	Aguas, suelos y sedimentos	2,5 ppt	0-50 ppt	185 minutos	ELISA
PCB coplanares	Aguas, suelos y sedimentos	25 ppt	0-1000 ppt	150 minutos	ELISA
PCB	Aguas y suelos	1 ppb	0-250 ppb	115 minutos	ELISA
PCB	Aguas, efluentes, suelos	0,25 ppb	0-25 ppb	60 minutos	Particulas magnéticas
PCB bajo cloro	Aguas, efluentes, suelos	10 ppb	0-500 ppb	60 minutos	Particulas magnéticas
PBDE	Aguas, efluentes, suelos	0,04 ppb	0-4 ppb	115 minutos	ELISA
PBDE	Aguas, efluentes, suelos	0,025 ppb	0-1 ppb	60 minutos	Particulas magnéticas
Ftalatos	Aguas	15 ppb	0-1000 ppb	65 minutos	ELISA
Triclosan	Aguas, efluentes, suelos	0,05 ppb	0-2,5 ppb	95 minutos	ELISA
Triclosan	Aguas, efluentes, suelos	0,025 ppb	0-1 ppb	85 minutos	Particulas magnéticas
Alquiletoxilato	Aguas	0,02 ppm	0-1 ppm	150 minutos	ELISA
Alquilfenoletoxilato	Aguas	0,02 ppm	0-1 ppm	150 minutos	ELISA
Alquilbenceno sulfonato	Aguas	0,02 ppm	0-1 ppm	150 minutos	ELISA

Adicionalmente a los kits la empresa ofrece todas las herramientas adicionales para realizar el análisis de principio a fin, incluyendo detectores, pipetas y balanzas en aquellos casos donde el cliente lo requiera.