

# TOXINAS DE ALGAS

La mayoría de la población mundial depende de las fuentes de agua dulce superficiales como su principal fuente de agua potable. Esta industria es constantemente desafiada por la presencia de contaminantes que deben ser eliminados para proteger la salud humana.

Aun cuando existen diferentes tipos de algas, el brote de algas nocivas en aguas frescas producen toxinas que son peligrosas a la salud humana y de animales. Los brotes más peligrosos ocurren en aguas tibias y de poco movimiento especialmente en los meses de verano y se forman por la presencia de Cianobacterias. Las toxinas producidas por la Cianobacteria son la mayor preocupación durante estos brotes, ellas crecen dentro de la célula de la bacteria y aparecen cuando las células se rompen y se abren, lo cual puede llevar a un problema de toxicidad impredecible. Con los cambios climáticos en los últimos años la aparición de algas nocivas está cada vez más presente en diferentes países, forzando a las instituciones gubernamentales a tener controles cada vez más estrictos para el monitoreo y control de este problema, con el adecuado tratamiento de las aguas.

Para monitorear los niveles de toxinas se utilizan métodos analíticos sensibles, como el ensayo inmunoabsorbente ligado a enzimas (ELISA) o métodos de screening como tiras reactivas.

TOXINA	MATRICES	LOQ	RANGO	DURACIÓN	PRESENTACIÓN
Anabaenopeptinas	Aguas	0,10 ppb	0-2 ppb	95 minutos	ELISA
Anatoxina-A	Aguas recreacionales y bebida	0,15 ppb	0-5 ppb	95 minutos	ELISA
BMMA	Aguas	5 ppb	0-500 ppb	96 minutos	ELISA
Cilindrospermopsina	Aguas	0,05 ppb	0-2 ppb	115 minutos	ELISA
Microcistina	Aguas	0,15 ppb	0-5 ppb	55 minutos	ELISA TUBO
Microcistina ADDA	Aguas	0,15 ppb	0-5 ppb	155 minutos	ELISA
Microcistina ADDA SAES	Aguas	0,05 ppb	0-5 ppb	155 minutos	ELISA
Saxitoxina	Aguas	0,02 ppb	0-0,4 ppb	75 minutos	ELISA
Brevetoxina	Aguas y mariscos	0,010 ppb	0-2 ppb	115 minutos	ELISA
Acido domóico	Aguas y mariscos	0,5 ppb	0-10 ppb	115 minutos	ELISA
Acido Okadaico	Aguas y mariscos	0,1 ppb	0-5 ppb	115 minutos	ELISA
Anatoxina-A	Aguas		0-2,5 ppb	15 minutos	Tiras reactivas
Cilindrospermopsina	Aguas		0-10 ppb	15 minutos	Tiras reactivas
Microcistina	Agua Potable		0-3 ppb	15 minutos	Tiras reactivas
Microcistina	Fuente de agua potable		0-5 ppb	15 minutos	Tiras reactivas
Microcistina	Agua Potable		0- 5 ppb	15 minutos	Tiras reactivas
Microcistina	Aguas recreacionales		0-10 ppb	15 minutos	Tiras reactivas

Presentan una variedad de formatos que permiten analizar en promedio 40 muestras por duplicado, siendo necesarios volúmenes mínimos de muestra, ofreciendo resultados cuantitativos en el rango de ppb (ug/mL), valores que cumplen con los requisitos de las regulaciones de los distintos países según la matriz. Además de una amplia variedad de estándares certificados para validar las técnicas

Las tiras reactivas permiten mediante un ensayo muy simple la determinación cualitativa de los pesticidas.

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.