

# Detector portátil de residuos de glifosato y otros pesticidas organofosforados

## SIAFA NY-1D



### Introducción

Este detector portátil de residuos de pesticidas es manual, de tamaño compacto y muy conveniente para transportar. Utiliza el método de determinación del grado de inhibición enzimática específica para pesticidas organofosforados y carbamatos, indicando el resultado en la pantalla digital. Cuanto mayor sea el valor, mayor será la cantidad de residuo de plaguicidas. Los valores dan positivo para Glifosato, Parathion, Malathion, Diazinon, Methamidophos, Dichlorvos y similares.



### Principio de operación

Esta prueba rápida de residuos de pesticidas se basa en la reacción de hidrólisis de la acetilcolina, catalizada por la enzima colinesterasa. Los productos de la hidrólisis reaccionan con el DTMB, formando un complejo coloreado. Los pesticidas organofosforados actúan sobre la enzima produciendo una variación en la intensidad del color final. Los cambios del valor de absorbancia entonces se relacionan con el grado de inhibición de la enzima y por lo tanto reflejan el residuo de plaguicida en las muestras. Para conocer exactamente la concentración de cada pesticida debe realizarse una cuidadosa toma de muestra con traslado a un laboratorio que realice el procedimiento cuantitativo mediante cromatografía.

## Áreas de aplicación

Detección en productos agrícolas y sus derivados, chequeo de la alimentación diaria, mariscos y sus productos, en aguas o suelos, etc. Objeto de detección: prueba semi-cuantitativa rápida de residuos de plaguicidas organofosforados y carbamatos.

Aplicaciones: departamentos de industria y comercio, higiene, supervisión de la calidad, agricultura, comercio, etc. mercados comerciales, supermercados, mercados mayoristas de productos agrícolas, hoteles, grandes comedores, bases para la producción agrícola, y varias otras.

## Características principales

- Sin ningún cálculo posterior, indica directamente el resultado de la prueba automáticamente en la pantalla.
- Con capacidad de almacenamiento de 500 registros y transmisión por USB.
- Análisis mediante el método de inhibición enzimática específico para plaguicidas organofosforados y carbamatos.
- Almacenamiento de reactivo necesario en heladera común entre 4°C y 6°C, bajo costo.
- Con función de ahorro de energía que otorga larga vida a la fuente de luz permanente.
- Diseño práctico del analizador y del kit, fácil de transportar.

## ESPECIFICACIONES

Alimentación eléctrica	batería de litio de 3,7 V interna, entrada de 5 V con fuente externa continua.
Almacenamiento	500 registros descargables por USB (leer cuidadosamente el manual para no perder los datos)
Pantalla	pantalla LCD 128 × 64
Precisión de transmitancia	± 3%
Repetibilidad de transmitancia	± 2%
Error máximo en linealidad	± 5%
Apagado automático ahorro de energía	
Condiciones de operación	Temperatura 0~40°C, Humedad Relativa 35~85%