



## FORMULACIÓN ANTIMICROBIANA QUE COMPRENDE NANOPARTÍCULAS METÁLICAS O DE ÓXIDOS METÁLICOS SINTETIZADOS A PARTIR DE EXTRACTOS VEGETALES

www.zumotec.com | calidad@zumotec.com



**REACTIVOS:** Enzimas, oligos, sondas, buffer, compuestos grado molecular.

**MÉTODOS:** Nuevos métodos y aproximaciones para diagnóstico.

Biocida de amplio espectro, con actividad fungicida y bactericida, que contiene como principio activo nanopartículas metálicas o de óxidos metálicos sintetizados por ruta biológica, esta ruta comprende extractos vegetales de diferentes partes de plantas.

### ¿Qué soluciona?

Actualmente los microorganismos presentan resistencia a los productos antimicrobianos conformados por sustancias o mezclas de sustancias químicas que provocan diferentes efectos adversos y persistencia en el medio ambiente. Además, los biocidas cada vez se diseñan para que sean más potentes y resistentes, sin embargo, estos tienen poca penetración, manteniendo el interior de la masa microbiana activa, lo que genera baja eficacia y costos más altos.

**Combate las bacterias, virus y hongos ,para ello el biocida tiene como función de destruir, neutralizar e impedir su acción.**

### Beneficios

- La formulación biocida emplea materias primas asequibles, no tóxicas, procesos de bajo costo. El producto contiene nanopartículas metálicas o de óxidos metálicos obtenida por síntesis verde, la cual consiste en el uso de los extractos de diferentes partes de plantas cultivadas en Colombia como agentes reductores.