



PRODUCTO CON NANOPARTICULAS DE COBRE







LIMPIEZA QUE PERMANECE

LAS NANOPARTÍCULAS DE COBRE MANTIENEN EL EFECTO ANTIMICROBIANO EN EL TIEMPO

1 SEMANA DESPUÉS DE LIMPIAR

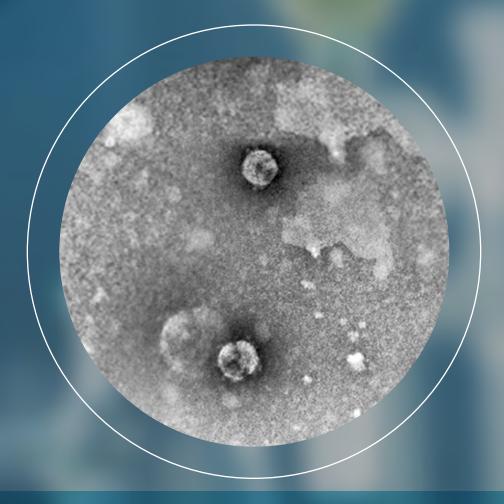


CRECIMIENTO BACTERIANO SIN TRATAMIENTO

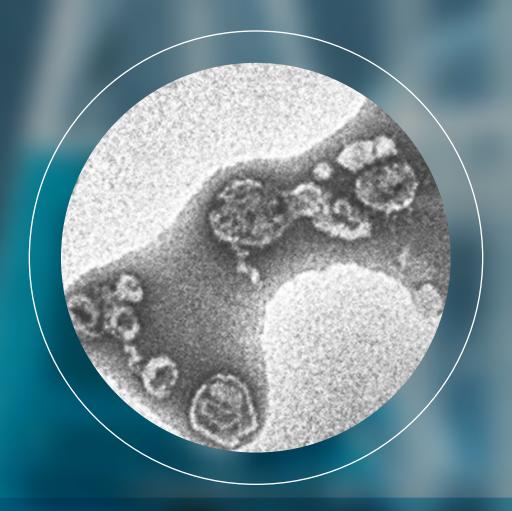


CRECIMIENTO BACTERIANO CON TRATAMIENTO

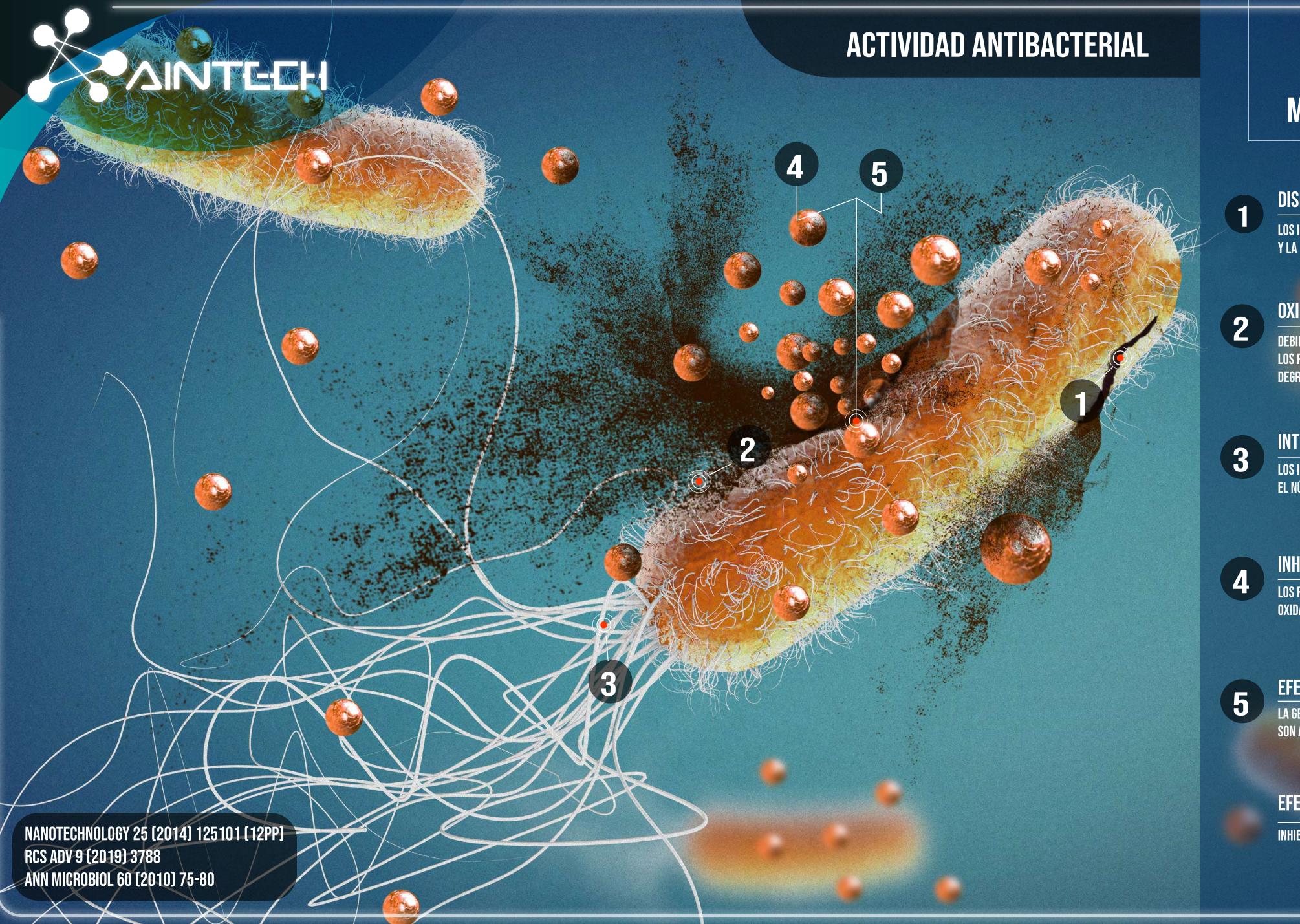
EXPOSICIÓN VIRAL A SUPERFICIES*



CORONAVIRUS INTACTO SOBRE SUPERFICIE DE ACERO



CORONAVIRUS ENCOGIDO SOBRE SUPERFICIE DE COBRE



MECANISMO DE ACCIÓN

DISRUPCIÓN DE MEMBRANA PLASMÁTICA

LOS IONES DE COBRE PROMUEVEN LA FORMACIÓN DE AGUJEROS Y LA FILTRACIÓN DE CONTENIDO INTERNO.

OXIDACIÓN DE LÍPIDOS Y PROTEÍNAS

DEBIDO A LA GENERACIÓN DE ROS POR LOS IONES DE COBRE LOS RADICALES LIBRES COMIENZAN UNA CASCADA OXIDATIVA, DEGRADANDO LÍPIDOS Y PROTEÍNAS FUERA Y DENTRO DE LA BACTERIA.

INTERACCIÓN CON EL DNA

LOS IONES DE COBRE Y RADICALES LIBRES PUEDEN ALCANZAR El núcleo y afectar la integridad de adn bacteriano.

INHIBICIÓN DE LA MOVILIDAD

LOS FLAGELOS Y CILIOS SON AFECTADOS POR LA CASCADA OXIDATIVA CON LA CONSECUENTE REDUCCIÓN EN LA MOVILIDAD.

EFECTOS METABÓLICOS

LA GENERACIÓN DE ENERGÍA Y PROCESOS BIOLÓGICOS INTERNOS SON AFECTADOS POR LA LIBERACIÓN DE IONES DESDE LAS NANOPARTÍCULAS.

EFECTO ANTIBIOFILM

INHIBICIÓN DE CRECIMIENTO Y DISPERSIÓN SOBRE SUPERFICIF



MECANISMO DE ACCIÓN

DISRUPCIÓN DE ENVOLTURA VIRAL

LOS IONES DE COBRE PROMUEVEN LA FORMACIÓN DE AGUJEROS EN EN LA ENVOLTURA MEMBRANOSA VIRAL YLA FILTRACIÓN DE CONTENIDO INTERNO.

OXIDACIÓN DE LÍPIDOS Y PROTEÍNAS

DEBIDO A LA FORMACIÓN DE ROS GENERADA POR LOS IONES DE COBRE, Los radicales libres comienzan una cascada oxidativa, Degradando lípidos y proteínas fuer y dentro del virus.

DEGRADACIÓN DE MATERIAL GENÉTICO

LOS RADICALES LIBRES PRODUCIDOS POR LOS IONES LIBERADOS POR LAS NANOPARTÍCULAS DE COBRE PUEDEN ALCANZAR EL MATERIAL GENÉTICO Y DAÑARLO.

INHIBICIÓN DE LA INFECTIVIDAD

LOS IONES DE COBRE AFECTAN LAS PROTEÍNAS VIRALES PAR EL RECONOCIMIENTO CELULAR, DISMINUYENDO LA CAPACIDAD DE INFECTAR CÉLULAS.

5 CAMBIOS MORFOLÓGICOS

LA CASCADA DE ROS DAÑA LAS PROTEÍNAS ESTRUCTURALES DE LA CÁPSIDE VIRAL.





LÍNEA INDUSTRIAL

FICHA TÉCNICA DETERGENTE DECUTEC



NOMBRE COMERCIAL:

INGREDIENTE ACTIVO:

TIPO DE FORMULACIÓN:

GRUPO QUÍMICO:

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS:

COMPOSICIÓN:

MODO DE ACCIÓN:

TOXICIDAD:

DESCRIPCIÓN:

USOS:

DECUTEC DETERGENTE

NANOPARTÍCULAS DE COBRE, TENSOACTIVOS.

SUSPENSIÓN ACUOSA.

COMPUESTOS DE COBRE, TENSOACTIVO.

LÍQUIDO COLOR ÁMBAR, TRANSLÚCIDO, MISCIBLE CON SOLVENTES POLARES.

NANOPARTÍCULAS DE COBRE METÁLICO (<5 NM DE TAMAÑO, PUREZA >99,9 %), TENSOACTIV CATIÓNICO, ESTABILIZANTE NATURAL, AGUA.

BACTERICIDA DE AMPLIO ESPECTRO, FRENTE A BACTERIAS GRAM (+) Y GRAM (-). ELIMINA EL 99,9% DE LAS BACTERIAS PRESENTES. ACCIÓN FUNGICIDA Y ANTIVIRAL*.

GRUPO III, PRODUCTO POCO PELIGROSO.

DETERGENTE CON ACCIÓN ANTIMICROBIANA DE LARGO PLAZO. REMUEVE LA SUCIEDAD VISIBLE Y DEJA UN EFECTO REMANENTE POR ACCIÓN DE LAS NANOPARTÍCULAS DE COBRE DEPOSITADAS SOBRE LAS SUPERFICIES.

LIMPIEZA DE TODO TIPO DE SUPERFICIES, PISOS, BAÑOS, AZULEJOS, SUPERFICIES POLIMÉRICAS, CUERO, SUPERFICIES METÁLICAS, ETC.



EL PODER DEL COBRE





