



RNase-ExitusPlus™

Solución descontaminante de RNasa

Código de producto A7153

RNase-ExitusPlus™ es un agente rápido y eficaz listo para usar en superficies y equipos de laboratorio. La descontaminación se inicia instantáneamente tras la pulverización sobre una superficie contaminada. La ventaja del producto es que no es tóxico para las personas ni corrosivo para el material de laboratorio. Los productos de la competencia utilizan agentes insalubres y corrosivos. RNase-ExitusPlus™ es una solución de limpieza no alcalina y no cancerígena que es altamente activa contra la contaminación por RNasa. Se ha demostrado que RNase-ExitusPlus™ inactiva más de 20 µg de RNasa A desecada en el fondo de un tubo de microcentrífuga. RNase-ExitusPlus™ es estable durante aproximadamente 12 meses y resistente al calor.

Estas son las características nuevas y únicas de **RNase-ExitusPlus™**:

- 1) Los efectos catalíticos y cooperativos de los componentes provocan una inactivación muy rápida de las moléculas de proteína y RNasa.
- 2) Todos los componentes de RNase-ExitusPlus™ son fácilmente biodegradables y no son nocivos ni tóxicos para el ser humano.
- 3) No se utilizan ácidos minerales agresivos ni sustancias alcalinas. El equipo y los materiales no se dañan ni corroen incluso después de tiempos de incubación prolongados.
- 4) No hay humos tóxicos. El reactivo sólo contiene un bajo volumen de alcohol.
- 5) ¡Las temperaturas elevadas por encima de aprox. 50°C aceleran la reacción y la eficacia/actividad!

RNase-ExitusPlus™ está listo para usar para eliminar la RNasa de cualquier superficie, incluido el interior de los tubos de microcentrífuga. Siguiendo las sencillas instrucciones de descontaminación que se indican a continuación, la RNasa queda completamente inactivada y eliminada. RNase-ExitusPlus™ debe almacenarse a temperatura ambiente; a temperaturas más frías, puede formarse un precipitado que se disuelve fácilmente a 37°C.

Instrucciones detalladas

Para descontaminar superficies de laboratorio: Aplique RNase-ExitusPlus™ directamente sobre la superficie del laboratorio. Limpie a fondo con una toalla de papel, enjuague con agua y seque con una toalla de papel limpia.

Para descontaminar aparatos de laboratorio: Aplique generosamente RNase-ExitusPlus™ a una toalla de papel y limpie a fondo todas las superficies expuestas del aparato. Aclare con agua y seque con una toalla de papel limpia. Para limpiar piezas pequeñas, sumérgalas brevemente en RNase-ExitusPlus™, aclárelas con agua y séquelas.

Para descontaminar recipientes de plástico y vidrio: Añada una cantidad suficiente de RNase-ExitusPlus™ para poder recubrir toda la superficie del recipiente mediante agitación o vórtex. Deseche la solución y enjuague bien los recipientes dos veces con agua destilada.

Para descontaminar las pipetas: Siguiendo las instrucciones del fabricante; retire el eje de la pipeta y retire los sellos y juntas del eje. Sumerja el eje durante un minuto en RNase-ExitusPlus™, enjuáguelo bien con agua, déjelo secar y vuelva a montarlo.

Control de calidad

Se secaron alícuotas de RNasa A (10 µg) en tubos de reacción para las muestras 1, 3 y 4 (Fig. 1). Después, las muestras de RNasa A se trataron con 1 mL de RNase-ExitusPlus™ (1) o H₂O (3, 4) durante 5 minutos a temperatura ambiente. Siguiéron dos pasos de lavado con 1 mL de agua estéril. A continuación, se añadieron 5 µg de ARN total de *E. coli*. En el tubo 4, se añadió una alícuota nueva de 10 µg de RNasa A. Todos los tubos se incubaron durante 30 min. a 37°C. Por último, se añadió un tampón de carga y las muestras se cargaron en un gel de agarosa al 1%. Como control, se incluyeron 5 µg de ARN total de *E. coli* sin tratar (C).

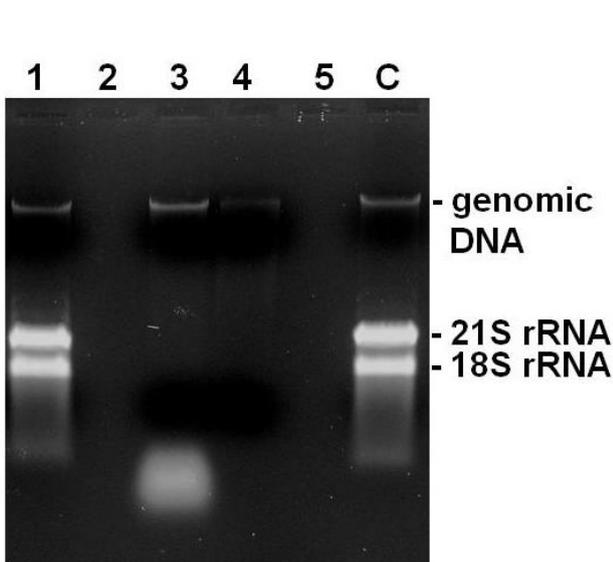


Fig. 1

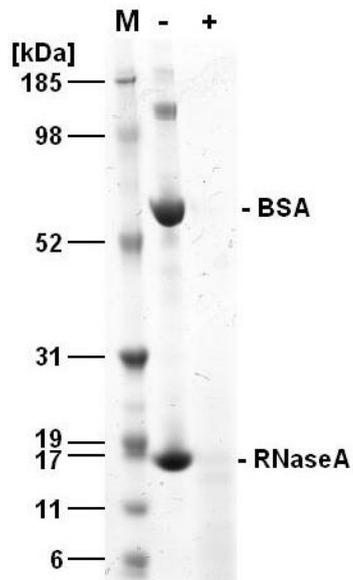


Fig. 2

Fig. 2. Análisis de proteínas autoclavadas sin (-) y con (+) la adición de RNase-ExitusPlus™.

Las soluciones de ensayo de 10 mM Tris, pH 8,0 con BSA (albúmina sérica bovina) y RNasa A se esterilizaron en autoclave a 120°C y 1,2 bar durante 20 minutos tras la adición de volúmenes iguales de agua estéril (-) o RNase-ExitusPlus™ (+). Posteriormente, alícuotas de 10 µl con 1µg de BSA o RNasa A, respectivamente, se analizaron en un gel de poliacrilamida al 4-12 % y se tiñeron con azul brillante de Coomassie. La muestra que contiene agua estéril (-) no muestra una degradación significativa de las proteínas, mientras que la adición de RNase-ExitusPlus™ (+) conduce a una degradación casi completa.