
HIGH RNase INHIBITOR (40 U/ μ l)

ALMACENAR A -20°C

Descripción

High RNase Inhibitor bloquea, mediante unión no competitiva, la actividad de un espectro amplio de RNasas incluyendo RNasas A, B y C. Es una proteína de mamífero recombinante producida en *E. coli* constituida por un monómero de 49.6 kDa.

Aplicaciones

Este inhibidor protege al ARN de su degradación en alguna de las siguientes aplicaciones:

- Síntesis de ADNc
- Amplificación de ARN
- Purificación y almacenamiento de ARN
- Transcripción *in vitro*
- Traducción *in vitro*
- Separación e identificación de proteínas con actividad ribonucleasa
- Eliminación de ADNg de preparaciones de ARN
- Síntesis de sondas de ARN
- Síntesis de sondas de ADNc

Manipulación y almacenamiento

El High RNase Inhibitor se conserva - 20°C en un congelador de temperatura constante durante la vida media del producto indicada en la etiqueta correspondiente. Para uso frecuente alicuotee el contenido del vial en diferentes tubos a fin de evitar ciclos de congelación/descongelación repetidos.

Actividad

Una unidad de High RNase Inhibitor bloquea en un 50% la actividad de 5 ng de la RNasa A.

Activación-inhibición

El High RNase Inhibitor protege al ARN de su degradación a temperaturas ≤ 55 °C.

Este producto es inactivado por tratamiento térmico a 75 °C durante 10 min. Además, agentes desnaturalizantes convencionales como SDS, urea, y todos los compuestos oxidantes inhiben al High RNase Inhibitor, liberando y activando las RNasas bloqueadas por el mismo.

Buffer de almacenamiento

Este inhibidor es proporcionado a una concentración de **40 U/ μ l** en buffer de almacenamiento: HEPES-NaOH 20 mM (pH 7.5), NaCl 50 mM, DTT 8 mM, detergente ELUGENT™ 0.03 % (v/v) y glicerol 50% (v/v).

Concentración de uso

La concentración recomendada de High RNase Inhibitor para las diferentes aplicaciones es de **1U/ μ l** en la mezcla de reacción.

Información para Pedidos

| Ref. | Formato | Producto |
|-------------|----------------|--------------------------------------|
| 20.049 | 1000 U | High RNase Inhibitor (40 U/ μ l) |

Aviso a compradores/usuarios

Algunas de las aplicaciones que pueden llevarse a cabo con este producto están cubiertas por patentes aplicables en ciertos países. La adquisición de este producto no incluye o provee de una licencia para realizar aplicaciones patentadas. En algunos casos, los usuarios tienen la obligación de adquirir una licencia, dependiendo del país y/o la aplicación.