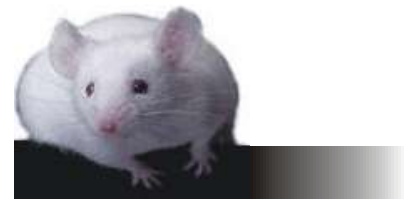


Boletín Técnico #017



Biodynamics

RNasaCheck B017-10 (10 reacciones)

Descripción: Método sencillo para detectar actividad RNasa en soluciones y superficies sólidas. Consiste en un oligonucleótido de RNA (ácido desoxirribonucleico) unido al fluorescente FAM en un extremo y a un bloqueador o *quencher* en el otro. La presencia de actividad RNasa separa al FAM del *quencher*, produciendo fluorescencia verde intensa.

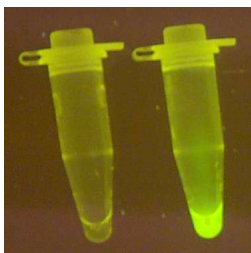
Presentación:

- ✓ RNA sustrato: 10 x 5µl (tapa traslúcida ●).
- ✓ RNasa control: 80µl (tapa roja ●).
- ✓ 10X FAM buffer: 50µl (tapa verde ●).
- ✓ Agua libre de nucleasas: 80µl (tapa celeste ●).

Utilización:

Agregar al RNA sustrato 45µl de la solución a testear. Realizar un control negativo en paralelo con 45µl de agua. Optativamente se puede incluir un control positivo utilizando 45µl de RNasa control. Para superficies sólidas, sumergir el objeto en agua libre de nucleasas. Agregar 5µl de 10X FAM buffer y vortexear unos segundos. Incubar 30 minutos a 37°C. Si es necesario aumentar la señal, incubar 30 minutos más. Observar la fluorescencia en un transiluminador UV standard de 302nm. Si se desea cuantificar, utilizar un fluorómetro (Ex/Em:490/520nm). Las soluciones con RNasas fluorescen color verde. Toda fluorescencia mayor a tres veces la del control negativo se considera positiva.

Ejemplo: Muestras incubadas 30 minutos a 37°C y fotografiadas con un transiluminador UV.



Izquierda: Agua libre de nucleasas Biodynamics Cat#B010-60
Derecha: RNasa A (2pg/50µl).

Inhibidores de la reacción: pH extremos (<4 y >9) y soluciones de alta fuerza iónica.

Conservación: -20°C

Biodynamics SRL Av. De Mayo 1370 P.15 Torre – (C1085ABQ) Cdad. de Buenos Aires.
Te: 11-4383-3000 FAX: 11-4384-7316 info@biodynamics.com.ar www.biodynamics.com.ar