



Algunas opiniones de nuestros clientes sobre la utilización del GelRed/GelRed como marcador de ácidos nucleicos sustituto al tóxico Bromuro de Etidio:

“En el laboratorio de la Unidad de Genética de la ETSIA hace ya casi tres años que eliminamos por completo el uso del Bromuro de Etidio y lo reemplazamos por el Gel Red. La principal razón que nos llevó a cambiar fué la baja toxicidad del GR en comparación con el BrEt, en un laboratorio de una universidad por el que pasan decenas de alumnos cada año este es un motivo muy a tener en cuenta. Además, la sensibilidad del Gel Red es incluso superior a la del BrEt, utilizando diluciones mayores que las recomendadas, los resultados son más que satisfactorios. A nuestro modo de ver, el Gel Red es más que recomendable como método de rutina para la visualización de ácidos nucleicos en geles de agarosa o acrilamida”

Dra. Patricia Giraldo Carbajo

Unidad de Genética

Dpto. Biotecnología

E.T.S.I. Agrónomos. Universidad Politécnica de Madrid.

"GelRed se ha convertido en el reactivo de tinción imprescindible por su sensibilidad, estabilidad y, especialmente, por su ausencia de toxicidad, tanto en nuestro laboratorio de investigación como en las prácticas académicas."

Prof. F. Javier Arias Vallejo

Dpto. de Bioquímica y Biología Molecular Facultad de Ciencias

Universidad de Valladolid

“En INGENASA utilizamos GelRed desde hace más de un año para visualizar DNA en geles de agarosa. Es un reactivo muy fácil de usar, estable a temperatura ambiente y más sensible que el bromuro de etidio. Las mayores ventajas que hemos encontrado con la utilización del GelRed son, por un lado, la seguridad que ofrece al personal técnico durante su manejo, ya que no produce efectos mutagénicos ni citotóxicos y, por otro, la fácil eliminación de los residuos.”

Dra. Paloma Rueda Pérez

Departamento Investigación

INGENASA

“Somos un laboratorio de Biología Molecular en el que el manejo de geles para la detección, análisis y purificación de DNA y RNA es constante. Por razones de seguridad, desde hace algo más de un año, el Bromuro de Etidio fue eliminado de nuestras bancadas y sustituido por GelRed de Biotium (Labnet). Desde entonces lo utilizamos de manera rutinaria para detectar DNA y RNA, tanto en geles de agarosa como en geles de acrilamida. Los fragmentos de ácidos nucleicos teñidos con GelRed y extraídos de gel han sido utilizados para clonajes, reacciones de PCR, digestiones enzimáticas, e incluso retrotranscripciones, y en ningún caso hemos observado ningún problema derivado del uso del GelRed. Su inocuidad facilita mucho el trabajo puesto que no se necesitan zonas específicas ni cuidados especiales para su manejo y además, hemos podido comprobar que presenta una sensibilidad de detección igual o mayor que la del Bromuro de Etidio.

Habitualmente añadimos GelRed directamente al gel en el momento de su preparación y, a diferencia de lo que ocurre con el Bromuro de Etidio que migra en sentido contrario a los ácidos nucleicos, el gel permanece siempre uniformemente teñido independientemente del número de veces que se utilice.”

Dra. Mónica Amblar Esteban

Unidad de Patología Molecular del Neumococo
Centro Nacional de Microbiología
Instituto de Salud Carlos III (ISCIII),
Campus de Majadahonda.

“Estamos usando GelGreen™ Nucleic Acid Gel Stain en nuestros laboratorios desde hace dos años con muy buenos resultados. Las ventajas que tiene desde nuestro punto de vista frente al bromuro de etidio son principalmente las siguientes:

- 1-Es un agente mucho menos mutagénico que el bromuro de etidio.
 - 2-Transiluminamos los geles con lámparas con $\lambda=360$ nm puesto que exposiciones del DNA durante 2 minutos con lámparas ultravioleta de $\lambda= 254, 302, o 312$ nm reducen la eficiencia de clonación del DNA debido a la formación de dímeros de pirimidina.
 - 3-La sensibilidad es igual a la del bromuro de etidio.
- Por estas y otras razones decidimos cambiar del bromuro de etidio para teñir los geles de agarosa a GelGreen™ Nucleic Acid Gel Stain.”

Dra. Verónica Luna

Canvax Biotech SL

“En nuestro laboratorio hemos sustituido el Bromuro de Etidio por el Gel Red, reemplazándolo a la perfección porque tiene una gran sensibilidad. Esto ha supuesto grandes ventajas a nivel de seguridad ya que ni es tóxico ni mutagénico, reduciendo la utilización de productos nocivos para salud. Además ayudamos a no perjudicar el medio ambiente generando menos residuos tóxicos.”

Dra. Anna Orozco.

Enginyeria Cel·lular i Teràpia Gènica
Dept. Bioquímica i Biologia Molecular
Facultat de Biologia
Universitat de Barcelona

“Cuando adquirimos un nuevo sistema de documentación de geles, en nuestro laboratorio decidimos sustituir el bromuro de etidio por otro reactivo similar que fuese más seguro para todos. Por ello, estuvimos probando varios reactivos del mercado, como SYBRGreen o Goldview y al final nos decidimos por GelRed (aunque también compramos Goldview, éste no se llegó a usar, pues, según la información que aparece en internet, en realidad se trata de naranja de acridina, con similar poder mutagénico que el bromuro de etidio). Nuestra experiencia con GelRed ha sido muy positiva, no hemos tenido necesidad de cambiar filtros del nuestro sistema de documentación de geles y las bandas se visualizan correctamente con este reactivo, incluso con mejor definición que con Bromuro de etidio. Además hemos optado por añadir el reactivo directamente a los geles, en lugar de teñirlos tras la electroforesis, con lo que se consigue ahorrar tiempo. Nuestras medidas de seguridad no han cambiado sustancialmente (seguimos usando guantes y dispensamos los geles, guantes, etc en contenedores adecuados para su posterior recogida) pero podemos trabajar con más confianza sabiendo que, en caso de accidente, el reactivo GelRed es menos mutagénico y el riesgo es menor para todos).”

Dr. José Manuel Pérez de la Lastra

Dra. Ruth Galindo

Dr. Biankynet González

Instituto de Investigación en Recursos Cinegéticos (IREC)

Ciudad Real