

Producto nuevo



Thermo Scientific Nunc Edge Placa de 96 pocillos



Lleve al límite los ensayos celulares

Menos efecto borde

- Evaporación prácticamente descartada en incubaciones largas
- Empleo de los 96 pocillos con menos efecto borde

Excelencia óptica

- Obtención de imágenes de calidad superior

Ensayos más productivos

Optimizada para ensayos de cultivos celulares

Placa Thermo Scientific Nunc Edge

Baja evaporación que garantiza resultados en toda la placa

La placa Nunc™ Edge posee un diseño exclusivo que reduce al mínimo la evaporación. El foso incorporado en el perímetro de la placa puede llenarse con 1,7 ml de H₂O estéril u otro medio.

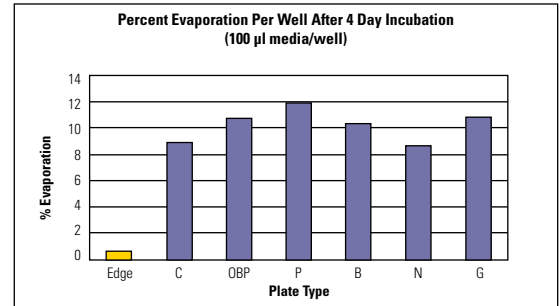
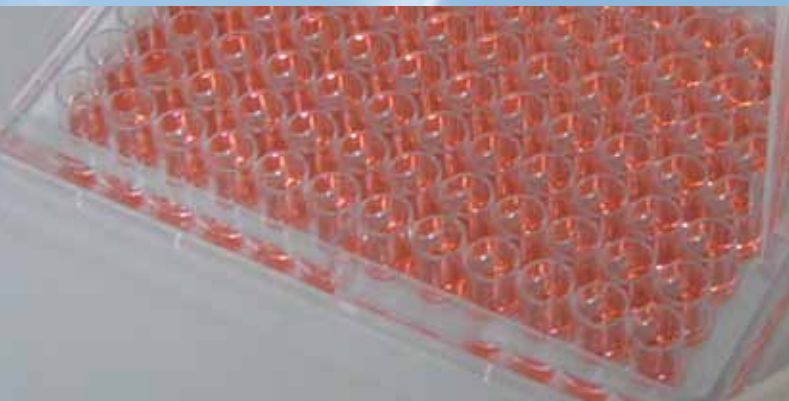
Como se ha constatado, la velocidad de evaporación no es la misma en los pocillos interiores que en los pocillos exteriores de cada placa, lo que causa variaciones en los resultados de los ensayos bioquímicos y celulares. Una pérdida de volumen tan insignificante como es el 10% produce una concentración de los componentes del medio y los metabolitos capaz de alterar la fisiología de las células, incluso de forma considerable en algunos casos.

El diseño de la placa Edge incorpora amplias zonas de evaporación para tampón que eliminan la variabilidad entre pocillos y reducen drásticamente la velocidad de evaporación total de la placa a < 2% tras 7 días de incubación. La concentración de las sustancias del medio aumenta a medida que se evapora el agua. Esto puede repercutir en el crecimiento celular y el rendimiento, y dar lugar a resultados heterogéneos o sesgados.

Aunque el “efecto borde” es más evidente en los 36 pocillos exteriores y de las esquinas, con la placa Edge se pueden analizar todas las muestras de la placa porque la evaporación es mínima, lo que supone un incremento de la eficacia y una reducción de los costes.

La diferencia de concentración de los reactivos que se produce en las fases de lavado y aspiración de los ensayos también provoca efectos borde, sobre todo cuando se lavan placas “curvas” con equipos de lavado para placas planas en los ensayos ELISA y de inmunocitoquímica. La placa Edge es extremadamente plana en comparación con las microplacas convencionales, y reduce drásticamente la variabilidad de la concentración.

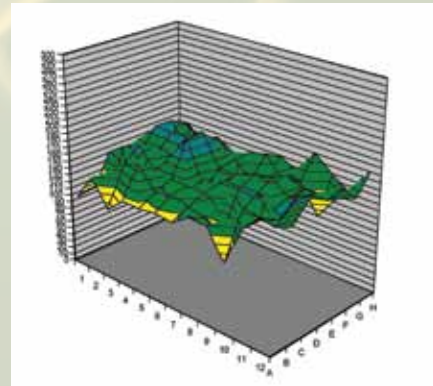
Asimismo, la combinación de baja evaporación, baja fluorescencia de fondo y extrema planicidad de los pocillos hace que la placa Edge sea excelente para análisis de alto contenido basados en imágenes, como la medición de cultivos primarios de neuronas.



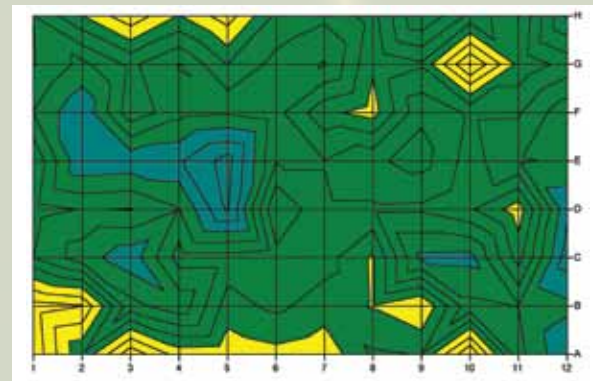
Crecimiento

7 días de incubación (100 µl de m

Placa Edge con foso lleno



Recu	celular
200-	
170-	
130-	
100-	
70-	
0-	



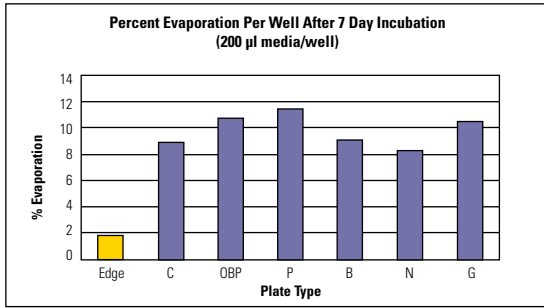
Los efectos borde influyen en el crecimiento celular.

En las imágenes de la izquierda, el foso de la placa Edge contiene 1,0 ml. A la derecha aparece la placa Edge con el foso vacío. Después de 7 días de incubación se aprecia el impacto de la evaporación en las esquinas.

Las propiedades ópticas son fundamentales

En ensayos en los que se obtienen imágenes de varias dianas celulares al mismo tiempo, las fluorescencias de color de una única posición deben tener el foco en la misma posición en el sistema de obtención de imágenes. La aberración cromática en el fondo de la placa dificulta esta operación e impide utilizar la placa de forma eficaz.

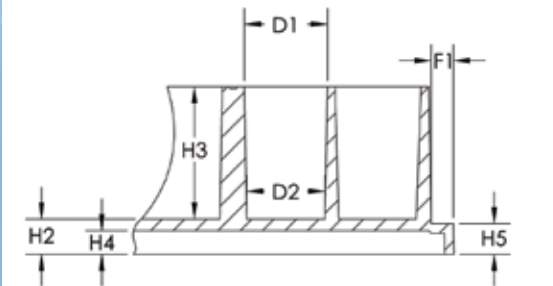
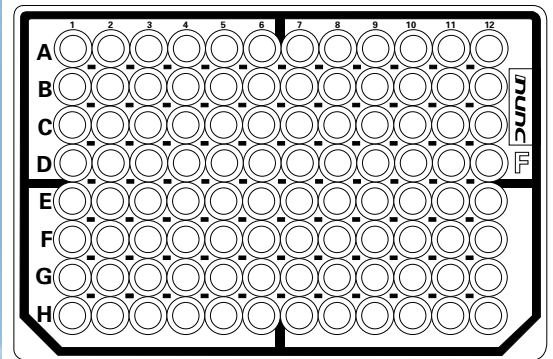
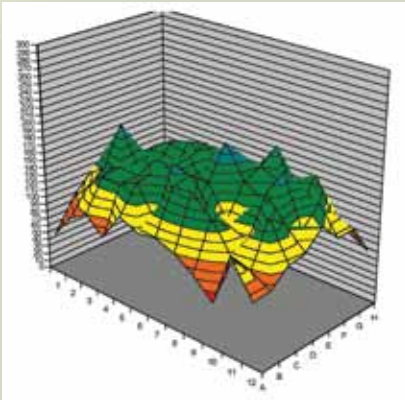
La placa Edge incorpora características ópticas superiores en su diseño. Ahora los sistemas de obtención de imágenes automatizados (HCS) pueden funcionar conforme a sus especificaciones nominales de forma eficaz.



Entorno celular

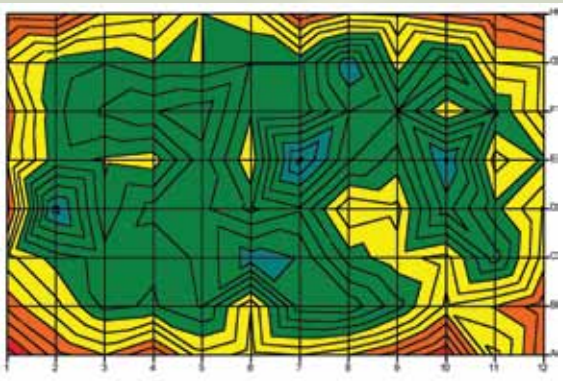
medio/pocillo; 20 depósitos/pocillo

Placa Edge con foso vacío



		mm
	Altura total de placa	14.4
H2	Distancia vertical desde el fondo de los pocillos interiores a la placa de apoyo	3.0
H3	Profundidad interior del pocillo	11.4
H4	Distancia vertical desde el fondo de los pocillos exteriores a la placa de apoyo	2.0
D1	Diámetro del pocillo, parte superior	7.1
D2	Diámetro del pocillo, fondo	6.7
F1	Profundidad del borde	1.9

- mento
- /pocillo
- 300
- 200
- 170
- 130
- 100
- 70



de agua.

en el crecimiento celular y la viabilidad de las células, sobre todo en

Placa Thermo Scientific Nunc Edge

Ventajas

- “Foso” de baja evaporación
- Formato de 96 pocillos, con tamaño estándar ANSI y apto para automatización
- Sólo hay que llenar el foso con H₂O estéril para que desaparezcan los efectos borde.
- Cultivo celular tratado o no tratado
- Baja fluorescencia
- Disponible la asignación de códigos de barras personalizados, que constituye la forma más segura de realizar un seguimiento de las muestras
- Diseño para uso automático o manual
- Obtención de imágenes superior

Nº. de cat.	Descripción	Superficie	Color	Vol. total (µl/pocillo)	Estéril	Con tapa	Unidades por paquete/caja
167311	Placa Edge de 96 pocillos, estéril, sin tapa	Nunclon®	Transparente	400	Sí	No	10/160
167314	Placa Edge de 96 pocillos, estéril, con tapa	Nunclon	Transparente	400	Sí	Sí	1/50
267312	Placa Edge de 96 pocillos, no estéril, con tapa	No tratada	Transparente	400	No	Sí	10/160
267313	Placa Edge de 96 pocillos, estéril, con tapa	No tratada	Transparente	400	Sí	Sí	1/50

© 2010 Thermo Fisher Scientific Inc. Reservados todos los derechos. Todas las marcas comerciales son propiedad de Thermo Fisher Scientific Inc. y sus filiales.

Asia: China, llamada gratuita: 800-810-5118, 400-650-5118,
India, llamada gratuita: 1 800 22 8374; India: +91 22 6716 2200;
Japón: +81 3 3816 3355; otros países asiáticos: 65 68729717

Europa: Austria +43 1 801 40 0; Bélgica +32 53 73 42 41; Dinamarca +45 4631 2000; Francia +33 2 2803 2180;
Alemania, llamada nacional gratuita 08001-536 376; Alemania internacional +49 6184 90 6940; Italia +39 02 02 95059 434-254-375;
Holanda +31 76 571 4440; Países nórdicos/bálticos +358 9 329 100; Rusia/CEI +7 (812) 703 42 15;

España/Portugal +34 93 223 09 18; Suiza +41 44 454 12 12; Reino Unido/Irlanda +44 870 609 9203

Norteamérica: EE.UU./Canadá +1 585 586 8800; EE.UU., llamada gratuita: 800 625 4327

Sudamérica: EE.UU., asistencia en ventas: +1 585 899 7198

Otros países: +49 6184 90 6940 o +33 2 2803 2180

www.thermoscientific.com/edgeplate

BRLSPNUNCEGESP 0810

Thermo
SCIENTIFIC