



# Thermo Scientific Nunc Edge Plaque 96 puits



## Réalisez vos tests cellulaires sans problème d'effet de bord

### Effet de bord réduit

- Réduit fortement l'évaporation durant les incubations de longue durée
- Permet une utilisation fiable de l'ensemble des 96 puits

### Excellente qualité optique

- Idéale pour l'imagerie cellulaire

### Performance d'analyse accrue

# Plaque Thermo Scientific Nunc Edge

## Une évaporation faible permet d'exploiter les résultats de toute la plaque.

Le design unique de la plaque Nunc™ Edge minimise l'évaporation au niveau de la plaque. Une rainure présente sur tout le périmètre de la plaque peut être remplie de 1,7 ml de H<sub>2</sub>O ou de milieu stérile.

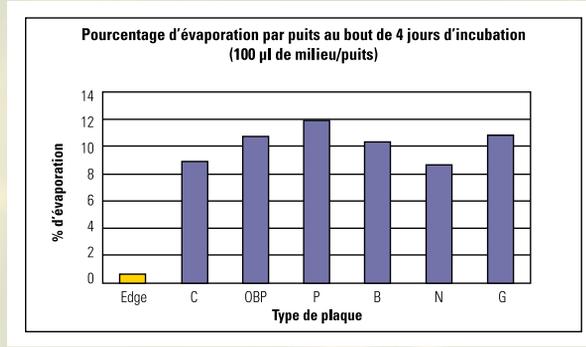
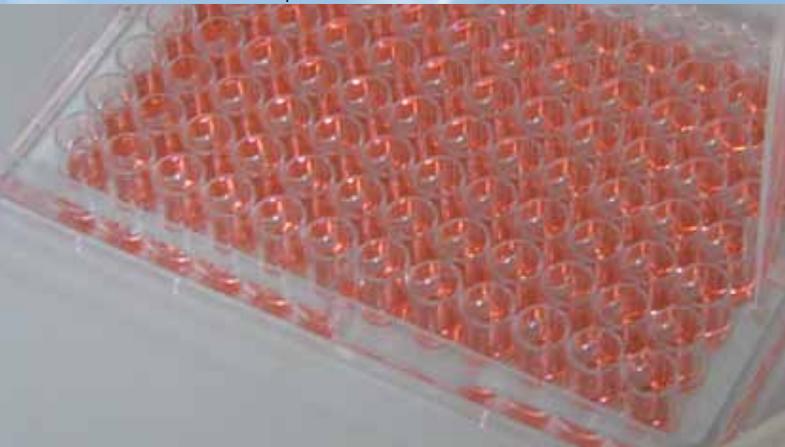
Il est bien connu que les vitesses d'évaporation diffèrent entre les puits situés au centre et ceux situés sur les bords d'une plaque et sont à l'origine de variations dans les analyses biochimiques et cellulaires. Une perte de volume aussi minimale que 10% provoque une concentration des composants et métabolites du milieu, suffisante pour modifier la physiologie des cellules, de façon grave dans certains cas.

Le design de la plaque Edge comporte de grandes zones tampons d'évaporation qui éliminent les variations inter-puits tout en réduisant considérablement le taux d'évaporation de l'ensemble de la plaque, le rendant < 2% au bout de sept jours d'incubation. Au fur et à mesure que l'eau s'évapore, les concentrations de substances dans le milieu augmentent. La croissance cellulaire et la performance des tests peuvent être affectées, pouvant provoquer des résultats hétérogènes ou biaisés.

Les 36 puits externes et ceux des angles sont les plus touchés par les "effets de bord". Parce qu'elle minimise l'évaporation, la plaque Edge permet d'analyser tous les échantillons de la plaque, augmente l'efficacité et diminue les coûts.

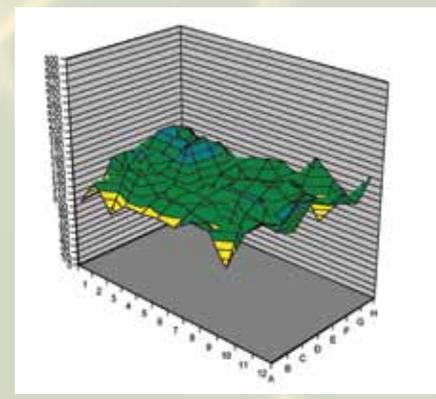
Une autre source d'effets de bord est constituée par les différentes concentrations en réactifs dues aux opérations de lavage et d'aspiration. Les plaques "arquées" lavées avec un manifold de lavage pour plaque plate dans les formats d'analyses ELISA et d'immunohistochimie sont tout particulièrement concernées. La plaque Edge, qui est extrêmement plate par rapport aux microplaques standard, réduit considérablement la variabilité de la concentration.

Par ailleurs, l'association d'une faible évaporation, d'une faible fluorescence de fond et d'une planéité extrême des puits rend la plaque Edge idéale pour les applications d'imagerie cellulaire telles que la mesure sur cultures de neurones primaires.

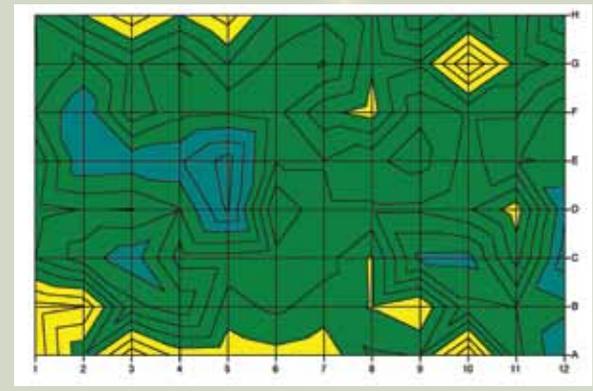


## Croissance Incubation de 7 jours (100 µl milieu)

### Edge - Rainure remplie

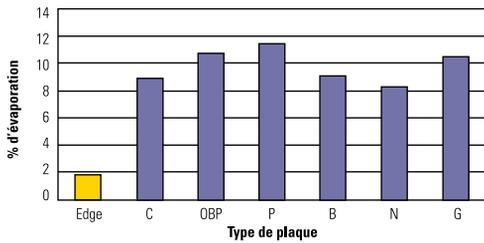


Nombre de cellules
200
170
130
100
70
0



Les effets de bord ont une influence sur la croissance cellulaire. Les illustrations de gauche montrent une plaque Edge dont la rainure est remplie. Celles de droite montrent une plaque Edge dont la rainure a été laissée vide. Au bout de sept jours d'incubation, on constate l'impact de l'évaporation sur

Pourcentage d'évaporation par puits au bout de 7 jours d'incubation  
(200 µl de milieu/puits)



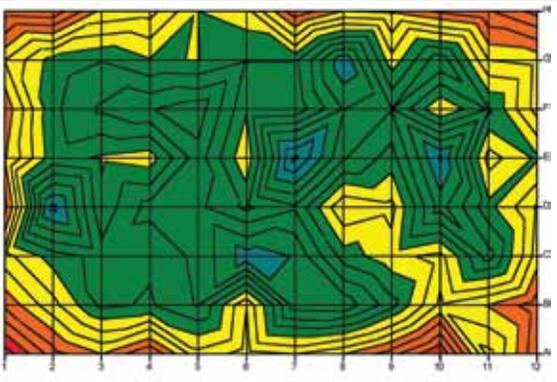
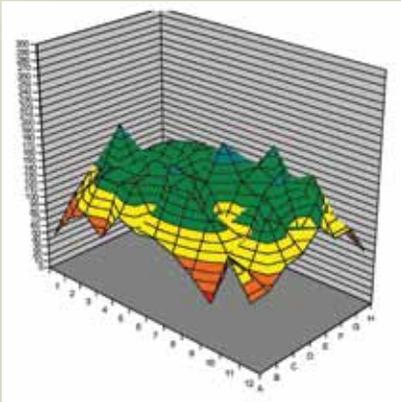
## Cellulaire

de culture/puits ; 20 champs/puits

ore de  
s/puits

- 300
- 200
- 170
- 130
- 100
- 70

### Edge - Rainure vide



emplité de 1 ml d'eau.

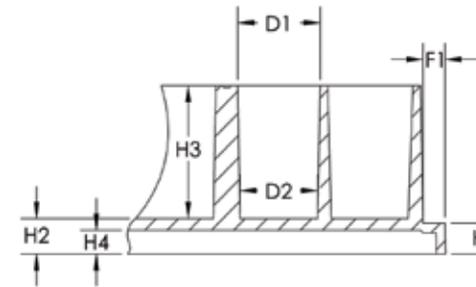
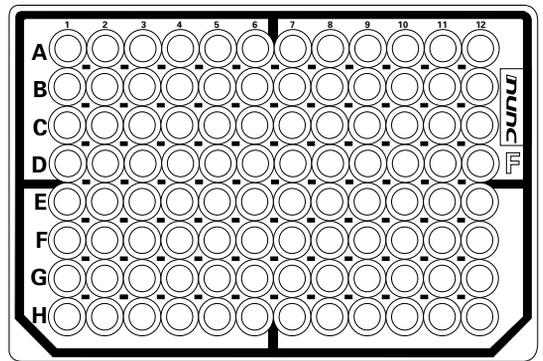
e.

ur la croissance et la viabilité des cellules, en particulier dans les coins.

## Les propriétés optiques sont capitales

Pour les tests où plusieurs cibles cellulaires sont imagées simultanément, toutes les couleurs fluorescentes provenant d'un même emplacement doivent être mises au point à la même position dans le système d'imagerie. L'aberration chromatique qui apparaît dans le bas des plaques rend cela difficile et ne permet pas d'utiliser la plaque de manière efficace.

C'est pourquoi la plaque Edge a été conçue pour offrir une qualité optique supérieure. Les systèmes d'imagerie automatisés (HCS) peuvent ainsi fonctionner de manière efficace à leurs spécifications de performance nominales.



		mm
	Hauteur totale de la plaque	14,4
H2	Distance verticale de l'intérieur du fond du puits à la plaque de base	3,0
H3	Profondeur interne du puits	11,4
H4	Distance verticale de l'extérieur du fond du puits à la plaque de base	2,0
D1	Diamètre du puits, haut	7,1
D2	Diamètre du puits, fond	6,7
F1	Profondeur du rebord	1,9

# Plaque Thermo Scientific Nunc Edge

## Avantages

- Barrière anti-évaporation
- Format 96 puits : respecte l'encombrement ANSI standard et se prête à l'automatisation
- Simple d'utilisation: il suffit de remplir la rainure de H<sub>2</sub>O ou de milieu stérile pour éliminer les effets de bord.
- Existe en version traitée culture cellulaire et en version non-traitée
- Faible fluorescence
- Système de code-barres personnalisé : la méthode la plus fiable pour le suivi de vos échantillons
- Conçue aussi bien pour une utilisation automatisée que manuelle
- Excellente qualité optique pour l'imagerie cellulaire

No. Réf.	Description	Surface	Couleur	Vol. total, µl/puits	Stérile	Avec couvercle	Unités par paquet/boîte
167311	Plaque Edge 96 puits, stérile, sans couvercle	Nunclon®	Transparent	400	Oui	Non	10/160
167314	Plaque Edge 96 puits, stérile, avec couvercle	Nunclon	Transparent	400	Oui	Oui	1/50
267312	Plaque Edge 96 puits, non stérile, avec couvercle	Non traitée	Transparent	400	Non	Oui	10/160
267313	Plaque Edge 96 puits, stérile, avec couvercle	Non traitée	Transparent	400	Oui	Oui	1/50

© 2010 Thermo Fisher Scientific Inc. Tous droits réservés. Toutes les marques de commerce appartiennent à Thermo Fisher Scientific Inc. et à ses filiales.

**Asie** : Chine (numéro gratuit) : 800-810-5118, 400-650-5118,  
Inde (numéro gratuit) : 1 800 22 8374, Inde : +91 22 6716 2200,  
Japon : +81 3 3816 3355; Autres pays d'Asie 65 68729717

**Europe** : Autriche +43 1 801 40 0, Belgique +32 53 73 42 41, Danemark +45 4631 2000, France +33 2 2803 2180,  
Allemagne (numéro gratuit national) 08001-536 376, Allemagne (international) +49 6184 90 6940,  
Italie +39 02 02 95059 434-254-375, Pays-Bas +31 76 571 4440, Pays nordiques/baltes +358 9 329 100,  
Russie/CEI +7 (812) 703 42 15, Espagne/Portugal +34 93 223 09 18, Suisse +41 44 454 12 12, R.U./Irlande +44 870 609 9203

**Amérique du Nord** : États-Unis/Canada +1 585 586 8800, États-Unis (numéro gratuit) : 800 625 4327

**Amérique du Sud** : Assistance commerciale États-Unis : +1 585 899 7198

**Autres pays** : +49 6184 90 6940 ou +33 2 2803 2180

[www.thermoscientific.com/edgeplate](http://www.thermoscientific.com/edgeplate)

BRLSPNUNCEGE\_FR 1010

**Thermo**  
SCIENTIFIC