

# Physiologie

Réf :  
723 264

Français – p 1

**Lames de numération KOVA<sup>®</sup> slide 10**

Version : 4109

# 1 Utilisation

Lames à usage unique pour la cytologie.



## 2 Caractéristiques

- Chaque lame comporte 10 cupules individuelles à grille quadrillée.
- Le volume de liquide retenu sur la grille est de 0,9  $\mu$ L.
- Dimensions externes de la grille : 3 x 3 mm.
- La grille comporte 9 cases, chacune d'entre elles étant subdivisée en 9 petits carrés (voir ci-dessous).

## 3 Mode opératoire

- Utilisation avec des levures : prélever un échantillon de levures en agitation (suspension à 5 %) et le diluer au 1/50<sup>ème</sup> (0,1 mL dans 4.9 mL d'eau). 1 g de levure fraîche correspond à environ 10<sup>9</sup> cellules.
- A l'aide d'une micropipette, introduire 6  $\mu$ L environ de milieu contenant les cellules à compter dans la cupule (ou une grosse goutte avec une pipette pasteur) et observer au microscope (x100). Ne compter que les cellules situées à l'intérieur des carrés ; les cellules à cheval sur les traits de la grille ne sont pas prises en compte.
- En fonction de la densité cellulaire, le nombre total N de cellules dans 0,9  $\mu$ L s'obtiendra soit :
  - en comptant sur toute une grille. N = nombre de cellules observées
  - en comptant le nombre n1 de cellules situées dans 9 petits carrés (1 case).  $N = n1 \times 10^*$
  - en comptant le nombre n2 de cellules situées dans 1 petit carré.  $N = n2 \times 100^*$

### \* Remarques

On admet que les différents traits de la grille représentent 11 % de la surface.

Comme on ne compte que les cellules situées à l'intérieur des carrés, il convient de multiplier le résultat par 1,1. Ainsi :

- lorsque l'on compte le nombre n1 de cellules dans 9 petits carrés (une case) :  
 $N = n1 \times 9 \times 1,1 = n1 \times 10$ .
- lorsque l'on compte le nombre n2 de cellules à l'intérieur d'un petit carré :  
 $N = n2 \times 81 \times 1,1 = n2 \times 90$ . Dans ce dernier cas, on peut soit arrondir en multipliant n2 par 100, soit, pour être plus précis et par mesure de commodité, calculer  $n2 \times 100$  et soustraire 10 % en arrondissant au besoin.

# Assistance technique en direct

Une équipe d'experts  
à votre disposition  
du lundi au vendredi  
de 8h30 à 17h30

- Vous recherchez une information technique ?
- Vous souhaitez un conseil d'utilisation ?
- Vous avez besoin d'un diagnostic urgent ?

Nous prenons en charge  
immédiatement votre appel  
pour vous apporter une réponse  
adaptée à votre domaine  
d'expérimentation :  
Sciences de la Vie et de la Terre,  
Physique, Chimie, Technologie.

## Service gratuit\*

**0 825 563 563** choix n°3\*\*

\* Hors coût d'appel. 0,15 € TTC/min à partir d'un poste fixe.

\*\* Numéro valable uniquement pour la France  
métropolitaine et la Corse. Pour les DOM-TOM et les EFE,  
composez le +33 2 32 29 40 50.

Aide en ligne  
**FAQ.jeulin.fr**

# Direct connection for technical support

A team of experts  
at your disposal  
from Monday to Friday  
(opening hours)

- You're looking for technical information ?
- You wish advice for use ?
- You need an urgent diagnosis ?

We take in charge your request  
immediately to provide you  
with the right answers regarding  
your activity field : Biology, Physics,  
Chemistry, Technology.

## Free service\*

**+33 2 32 29 40 50\*\***

\* Call cost not included.

\*\* Only for call from foreign countries.



468, rue Jacques-Monod, CS 21900, 27019 Evreux cedex, France

Métropole • Tél : 02 32 29 40 00 - Fax : 02 32 29 43 99 - [www.jeulin.fr](http://www.jeulin.fr) - [support@jeulin.fr](mailto:support@jeulin.fr)

International • Tél : +33 2 32 29 40 23 - Fax : +33 2 32 29 43 24 - [www.jeulin.com](http://www.jeulin.com) - [export@jeulin.fr](mailto:export@jeulin.fr)

SAS au capital de 1 000 000 € - TVA intracommunautaire FR47 344 652 490 - Siren 344 652 490 RCS Evreux