

## LAME KOVA PLASTICS GLASSTIC 10 avec grilles – Guide de démarrage rapide

**REF 87144E, 87144F, 87145E**

La lame KOVA Plastics Glasstic 10 avec grille quantitative est conçue pour être utilisée avec le système d'analyse urinaire microscopique standardisé et hygiénique KOVA :



Transférez **12 mL** de l'échantillon d'urine du **gobelet stérile KOVA Plastics** dans le **tube KOVA Plastics**. Fixez le **gobelet stérile KOVA Plastics** sur le **tube KOVA Plastics**, puis centrifugez à une **FCR de 400** (-1 500 tr/min) pendant **5 minutes**.



Insérez fermement la **pipette KOVA Plastics** au fond du tube et assurez-vous que le clip sur le réservoir est accroché sur le bord extérieur du **tube KOVA Plastics** et puis procédez au décantage. **1,0 mL** de sédiments sera retenu par la **pipette KOVA Plastics**.



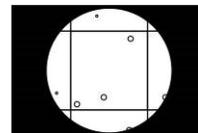
Remettez délicatement en suspension à l'aide de la **pipette KOVA Plastics**. Ajoutez **1 goutte de colorant KOVA** avant la remise en suspension, au besoin, pour améliorer la quantification.



À l'aide de la **pipette KOVA Plastics**, transférez l'échantillon dans l'encoche découpée sur le compartiment de la lame. Placez la pipette parallèlement à la lame lorsque vous remplissez le compartiment. Évitez de toucher la barrière en forme de V lors de la distribution du fluide. Un positionnement incorrect lors de la distribution peut entraîner un débordement d'un compartiment à l'autre. L'ajout minutieux d'échantillons assure les propriétés de manipulation hygiénique du **système KOVA**.



Par action capillaire, **6,6 µL** de l'échantillon seront aspirés dans le compartiment de la **lame KOVA Plastics 10**, ce qui donnera une suspension homogène du sédiment. Ne pas réutiliser les produits KOVA.



Quantifiez les cylindres à faible puissance (100x). Quantifiez toutes les cellules à puissance élevée (400x). Comptez les cellules **dans** les lignes de la petite grille carrée de **0,33 mm** (comme illustré). Consultez au tableau des valeurs pour la numération cellulaire par **µL** de l'échantillon du patient.

### TABLEAU DE VALEUR

#### Échantillons de faible nombre de cellules :

Comptez le nombre total de cellules d'un type spécifique contenues dans **10** petites grilles situées dans différents quadrants de la grille de comptage.

Nombre total de cellules	Cellules/µL
1	1
2	2
3	2
4	3
5	4
6	5
7	5
8	6
9	7
10	8
11	8
12	9
13	10
14	11
15	11
16	12
17	13
18	14
19	15
20	15
21	16
22	17
23	18
24	18
25	19
26	20
27	21
28	21

#### Échantillons de numération cellulaire plus élevée :

Comptez le nombre total de cellules d'un type spécifique contenues dans **5** petites grilles situées dans différents quadrants de la grille de comptage.

Nombre total de cellules	Cellules/µL
5	8
6	9
7	11
8	12
9	14
10	15
11	17
12	18
13	20
14	21
15	23
16	24
17	26
18	28
19	29
20	31
21	32
22	34
23	35
24	37
25	38
30	46
35	54
40	61
45	69
50	77
60	92
70	107

**REMARQUE :** Pour les échantillons de moins de 12 mL, réduisez la quantité centrifugée à 6 mL et doublez les résultats obtenus avant d'utiliser le tableau (ci-dessus).

Type de cellule	Normal
Leucocytes	0 à 4/µL
Erythrocytes	0 à 2/µL

Limite	Pathologique*
4 à 6/µL	> 6/µL
2-3/µL	> 3/µL

**Autre calcul :** Déterminez le nombre **moyen** de cellules par **petite grille**, puis utilisez le facteur de multiplication suivant pour calculer le nombre de cellules par **µL**.

#### Calcul des cellules/µL à l'aide de la lame KOVA Plastics Glasstic 10 avec grille :

- Pour les échantillons non centrifugés ou propres, multipliez la moyenne des cellules obtenues par petite grille par **90**.
- Pour les échantillons de 10 mL concentrés à 1 mL, multipliez la moyenne des cellules obtenues par petite grille x **9**.
- Pour les échantillons de 10 mL concentrés à 0,5 mL, multipliez la moyenne des cellules obtenues par petite grille x **4,5**.
- Pour les échantillons de 12 mL concentrés à 1 mL (système KOVA), multipliez la moyenne des cellules obtenues par petite grille x **7,5**.

Exemple de calcul (à l'aide de la méthode du système KOVA de 12 mL à 1 mL) :

## LAME KOVA PLASTICS GLASSTIC 10 avec grilles – Guide de démarrage rapide

**REF 87144E, 87144F, 87145E**

Cellules	Grilles comptées	Nombre total de cellules	Nombre moyen de cellules/grilles	Multiple x facteur (7,5)	Cellules par µL d'échantillons
Leucotriènes	10	5	0,5	0,5 x 7,5	3,8
Érythrocytes	10	14	1,4	1,4 x 7,5	10,5

\* Référence : Aiken, C.D. et Sokeland, J. (1983). Urologie. Thiems, Stuttgart, Neuvième édition, p. 79

### TABLEAU DE VALEUR ÉCHANTILLONS NON DILUÉS ET NON CENTRIFUGÉS D'URINE OU DE LIQUIDE ORGANIQUE

#### ÉCHANTILLONS À FAIBLE NUMÉRATION CELLULAIRE

Comptez les cellules totales d'un type spécifique contenues dans **36** petites grilles ou 4 quadrants complets de la grille de comptage.

Nombre total de cellules	Cellules/µL	Cellules/mL
1	3	2 500
2	5	5 000
3	8	7 500
4	10	10 000
5	13	12 500
6	15	15 000
7	18	17 500
8	20	20 000
9	23	22 500
10	25	25 000
11	28	27 500
12	30	30 000
13	33	32 500
14	35	35 000
15	38	37 500
16	40	40 000
17	43	42 500
18	45	45 000
19	48	47 500
20	50	50 000
25	63	62 500
30	75	75 000
40	100	100 000
50	126	125 500

#### Autre calcul :

Multipliez le nombre moyen de cellules par petite grille par 90 pour obtenir des cellules par µL; multipliez par 90 000 pour obtenir des cellules par mL.

#### ÉCHANTILLONS À FORTE NUMÉRATION CELLULAIRE

Comptez les cellules totales d'un type spécifique contenues dans **10** petites grilles dans différents quadrants de la grille de comptage.

Nombre total de cellules	Cellules/µL	Cellules/mL
1	9	9 000
2	18	18 000
3	27	27 000
4	36	36 000
5	45	45 000
6	54	54 000
7	63	63 000
8	72	72 000
9	81	81 000
10	90	90 000
20	180	180 000
25	225	225 000
30	270	270 000
35	315	315 000
40	360	360 000
50	450	450 000
60	540	540 000
70	630	630 000
80	720	720 000
90	810	810 000
100	900	900 000
150	1350	1 350 000
200	1800	1 800 000
250	2250	2 250 000

#### Autre calcul :

Multipliez le nombre moyen de cellules par petite grille par 90 pour obtenir des cellules par µL; multipliez par 90 000 pour obtenir des cellules par mL.

#### MÉTHODE DE CALCUL DES LIQUIDES ORGANIQUES DILUÉS :

Cellules/µL = nombre moyen de cellules par petite grille x 90 (facteur de multiplication) x dilution  
p. ex., liquide rachidien dilué 1:10; un total de 50 globules rouges comptés en 10 petites grilles

$$\text{GR}/\mu\text{L} = \frac{50 \text{ cellules}}{10 \text{ grilles}} \times 90 (\text{facteur}) \times 10 (\text{dilution})$$

$$= 5 \times 900 = 4 500 \text{ globules rouges}/\mu\text{L}$$

p. ex., sperme dilué 1:20; un total de 150 spermatozoïdes comptés dans 5 petites grilles

$$\text{Sperme}/\mu\text{L} = \frac{150}{5} \times 90 (\text{facteur}) \times 20 (\text{dilution})$$

$$= 30 \times 1 800 = 54 000 \text{ spermatozoïdes}/\mu\text{L}$$



#### PLAGES NORMALES DE NUMÉRATION CELLULAIRE TOTALE <sup>(1)</sup>

LIQUIDE	TYPE DE CELLULE	NORMALE	ANORMALE	LIQUIDE	TYPE DE CELLULE	NORMALE	ANORMALE
Urine (2)	Leucocytes	0 à 6/µL	> 6/µL	Synoviale	Leucocytes	< 200/µL	> 200/µL
	Érythrocytes	0 à 3/µL	> 3/µL		Érythrocytes	< 2 000/µL	> 2 000/µL
LCR (intervalle adulte)	Leucocytes	0 à 5/µL	> 5/µL	Pleurale	Leucocytes	< 1 000/µL	> 1 000/µL
				Péricardique	Leucocytes	< 1 000/µL	> 1 000/µL
Séminale	Sperme	40 000/µL – 160 000/µL	< 40 000/µL	Péritonéal	Leucocytes	< 300/µL	> 300/µL
					Érythrocytes	< 100 000/µL	> 100 000/µL

Références : (1) Strasinger, S.K. (1985) *Urinalysis and Body Fluids*, F.A. Davis, Philadelphia • (2) Aiken, C.D., et Sokeland, J. (1983) *Urologie*, Thiems, Stuttgart, Neuvième édition, p. 79