

Kitsgids vir KOVA PLASTICS GLASSTIC-SKYFIE 10 met roosters

REF 87144E, 87144F, 87145E

Die KOVA Plastics Glasstic-skyfie 10 met kwantitatiewe rooster is ontwerp vir gebruik met KOVA se gestandaardiseerde, higiëniese, mikroskopiese urienanalise-stelsel:



Dra **12 ml** van die urienmonster oor van die **KOVA Plastics-beker** na die **KOVA Plastics-buis**. Sit die **KOVA Plastics-proppie** op die **KOVA Plastics-buis** en sentrifugeer dan teen **400 rcf** (-1 500 opm) vir **5 minute**.



Stoot die **KOVA Plastics-petter** stewig tot onder in die buis; maak seker dat die klomp van die bol aan die buiterand van die **KOVA Plastics-buis** gehaak is en giet af. Die **KOVA Plastics-petter** sal 'n sediment van **1,0 ml** vasvang.



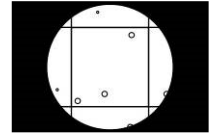
Hersuspendeer versigtig met behulp van die **KOVA Plastics-petter**. Voeg **1 druppel KOVA-kleurstof** by voor die hersuspensie, indien nodig, vir verbeterde kwantifisering.



Gebruik die **KOVA Plastics-petter** om die monster na die uitgesnyde kerf van die skyfiekamer oor te dra. Plaas die pipet parallel met die skyfie wanneer die kamer gevul word. Moenie aan die V-vormige versperring raak terwyl die vloeistof geresepteer word nie. Verkeerde posisionering met reseptering kan oorfloeiing van een kamer na die volgende veroorsaak. Noukeurige byvoeging van monsters verseker higiëniese hantering van die **KOVA-stelsel**.



Deur kapillêre werking sal **6,6 µL** van die monster in die **KOVA Plastics-skyfie 10**-kamer ingetrek word, wat 'n homogene suspensie van die sediment tot gevolg sal hê. Moenie KOVA-produkte hergebruik nie.



Kwantifiseer die afgietsels teen lae krag (100x). Kwantifiseer alle selle teen hoë krag (400x). Tel die selle **binne** die lyne van die klein **0,33 mm** vierkantige rooster (soos aangetoon). Verwys na die waardetabel vir die seltelling per **µL** pasiëntmonster.

WAARDETABEL

Laeseltelling-monsters:

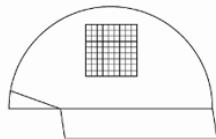
Tel die totale getal selle van 'n spesifieke tipe wat in **10** klein roosters binne verskillende kwadrate van die telrooster voorkom.

Totale getal selle	Selle/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

Hoërseltelling-monsters:

Tel die totale getal selle van 'n spesifieke tipe wat in **5** klein roosters binne verskillende kwadrate van die telrooster voorkom.

Totale getal selle	Selle/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



KOVA Plastics Glasstic-skyfie 10 met roosterkamer
Kamervolume:
 6,6 µL
Kamerdiepte:
 0,1 mm
Buitenste roosterafmeting:
 3 mm x 3 mm
Volume binne die rooster:
 0,9 µL
Klein roostergrootte:
 0,33 mm x 0,33 mm
Klein roostervolume:
 0,01111 µL

LET WEL: Vir monsters van minder as 12 ml, verminder die gesentrifugeerde hoeveelheid tot 6 ml en verdubbel die uitslae wat verkry is voordat die tabel (hier bo) gebruik word.

Seltipe	Normal
Leukosiete	0-4/µL
Eritrosiete	0-2/µL

Grensgewys	Patologies*
4-6/µL	> 6/µL
2-3/µL	> 3/µL

Alternatiewe berekening: Bepaal die **gemiddelde** getal selle per **klein** rooster en gebruik dan die volgende vermenigvuldigingsfaktor om die selle per µL te bereken.

Om selle/µL te bereken met behulp van KOVA Plastics Glasstic-skyfie 10 met rooster:

- Vir ongesentrifugeerde of suiwer monsters, vermenigvuldig die selle wat gemiddeld per klein rooster verkry is met **90**.
- Vir 10ml monsters wat tot 1 ml gekonsentreer is, vermenigvuldig die selle wat gemiddeld per klein rooster verkry is met **9**.
- Vir 10 ml monsters wat tot 0,5 ml gekonsentreer is, vermenigvuldig die selle wat gemiddeld per klein rooster verkry is met **4,5**.
- Vir 12 ml monsters wat tot 1 ml gekonsentreer is (KOVA-stelsel), vermenigvuldig die selle wat gemiddeld per klein rooster verkry is met **7,5**.

Berekeningsvoorbeeld (met behulp van die KOVA-stelsel se 12 ml tot 1 ml-metode):

Selle	Roosters getal	Totale getal selle	Gemiddelde selle/roosters	Veelvuldige x-faktor (7,5)	Selle per µL monsters
Leukosiete	10	5	0,5	0,5 x 7,5	3,8
Eritrosiete	10	14	1,4	1,4 x 7,5	10,5

* Verwysing: Aiken, CD en Sokeland, J. (1983). Urologie. Thiems, Stuttgart, negende uitgawe, bl. 79

Kitsgids vir KOVA PLASTICS GLASSTIC-SKYFIE 10 met roosters

REF 87144E, 87144F, 87145E

WAARDETABEL

ONVERDUNDE, ONGESENTRIFUGEERDE URIEN- OF LIGGAAMSVLOEISTOFMONSTERS

LAESELTELLING-MONSTERS

Tel die totale getal selle van 'n spesifieke tipe wat in 36 klein roosters of 4 volledige kwadrante van die telrooster voorkom.

Totale getal selle	Selle/ μ L	Selle/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

HOËSELTELLING-MONSTERS

Tel die totale getal selle van 'n spesifieke tipe wat in 10 klein roosters verskillende kwadrante van die telrooster voorkom.

Totale getal selle	Selle/ μ L	Selle/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

Alternatiewe berekening:

Vermenigvuldig die gemiddelde getal selle per klein rooster met 90 om selle per μ L te verkry;
vermenigvuldig met 90 000 om selle per mL te verkry.

Alternatiewe berekening:

Vermenigvuldig die gemiddelde getal selle per klein rooster met 90 om selle per μ L te verkry;
vermenigvuldig met 90 000 om selle per mL te verkry.

BEREKENINGSMETODE VIR VERDUNDE LIGGAAMSVLOEISTOWWE:

Selle/ μ L = Gemiddelde getal selle per klein rooster x 90 (vermenigvuldigingsfaktor) x verdunning
bv. rugmurgvloeistof 1:10 verdun; totaal van 50 rooibloedselle in 10 klein roosters getel

$$\text{Rooibloedselle}/\mu\text{L} = \frac{50 \text{ selle}}{10 \text{ roosters}} \times 90 \text{ (faktor)} \times 10 \text{ (verdunning)}$$

$$= 5 \times 900 = 4\,500 \text{ rooibloedselle}/\mu\text{L}$$

bv. semen 1:20 verdun; totaal van 150 sperm in 5 klein roosters getel

$$\text{Sperm}/\mu\text{L} = \frac{150}{5} \times 90 \text{ (faktor)} \times 20 \text{ (verdunning)}$$

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

TOTALE SELTELLING NORMALE REEKSE⁽¹⁾

VLOEISTOF	SELTIPE	NORMAAL	ABNORMAAL	VLOEISTOF	SELTIPE	NORMAAL	ABNORMAAL
Urine (2)	Leukosiete	0-6/ μ L	> 6/ μ L	Sinoviale	Leukosiete	< 200/ μ L	> 200/ μ L
	Eritrosiete	0-3/ μ L	> 3/ μ L		Eritrosiete	< 2 000/ μ L	> 2 000/ μ L
SSV (serebrospinale vloeistof) (volwasse reeks)	Leukosiete	0-5/ μ L	> 5/ μ L	Pleurale	Leukosiete	< 1 000/ μ L	> 1 000/ μ L
				Perikardiale	Leukosiete	< 1 000/ μ L	> 1 000/ μ L
Seminale	Sperm	40 000/ μ L-160 000/ μ L	< 40 000/ μ L	Peritoneale	Leukosiete	< 300/ μ L	> 300/ μ L
					Eritrosiete	< 100 000/ μ L	> 100 000/ μ L

Verwysings: (1) Strasinger, SK (1985) *Urinalysis and Body Fluids*, FA Davis, Philadelphia • (2) Alken, CD en Sokeland, J. (1983) *Urologie*, Thiems, Stuttgart, negende uitgawe, bl. 79

