

KOVA PLASTICS GLASSTIC SLIDE 10-Խցիկանի Ցանցավոր Ապակի Արագ Մեկնարկի Ուղեցույց

REF 87144E, 87144F, 87145E

KOVA Plastics Glasstic Slide 10-ը քանակական ցանցով նախատեսված է ստանդարտացված հիգիենիկ KOVA միկրոսկոպիկ մեզի անալիզի համակարգի հետ օգտագործելու համար:



Տեղափոխեք 12 մլ մեզի նմուշը **KOVA պլաստիկ բաժակից KOVA պլաստիկ խողովակի** մեջ: Ամրացրեք **KOVA պլաստիկ կափարիչը KOVA պլաստիկ խողովակի** վրա, այնուհետև ցենտրիֆուգացրեք **400 ref** ճնշման տակ: (-1500 պտույտ/րոպե) **5 րոպեի** ընթացքում:



KOVA Plastics պիպետը ամուր տեղադրեք խողովակի հատակին և համոզվեք, որ պիպետի գնդիկի վրա գտնվող ամրակն ամուր կցված է **KOVA Plastics խողովակի** արտաքին եզրին, ապա հետագրեք հեղուկը: **KOVA Plastics պիպետը** կհավարի **1.0 մլ** նստվածք:



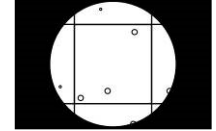
Չգուշորեն վերախառնեք, օգտագործելով **KOVA Plastics պիպետը**: Անհրաժեշտության դեպքում, վերախառնելուց առաջ ավելացրեք **1 կաթիլ KOVA ներկ**՝ քանակական վերլուծությունն առավել ճշգրիտ իրականացնելու համար:



KOVA Plastics պիպետի միջոցով նմուշը կաթեցրեք միկրոսկոպային ապակու խցիկի կտրած բացվածքի մեջ: Խցիկը լցնելիս՝ պահեք պիպետը միկրոսկոպային ապակու նկատմամբ զուգահեռ դիրքում: Հեղուկը բաշխելիս՝ խուսափեք V-աձև պատճենից դիպելուց: Բաշխման ժամանակ սխալ դիրքը կարող է հանգեցնել մեկ խցիկից մյուսը լցվելուն: Նմուշների գոյուշ ավելացումը ապահովում է **KOVA համակարգի** հիգիենիկ օգտագործման պայմանները:

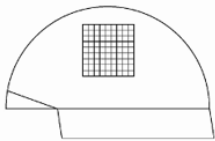


Մագնիսային գործողության շնորհիվ նմուշից 6.6 մլ կվառվի **KOVA Plastics Slide10-ի** խցիկում՝ առաջացնելով նստվածքի հոմոգեն կախույթ: Մի՛ օգտագործեք KOVA արտադրանքը կրկնակի անգամ:



Հաշվեք կապերը ցածր մեծացմամբ (100x): Հաշվեք բոլոր բջիջները բարձր մեծացմամբ (400x): Հաշվեք բջիջները փոքր 0.33 մմ կողմ ունեցող ցանցի զծերի **ներսում** (տես նկարը): Տեսեք արժեքների աղյուսակը՝ պացիենտի նմուշի 1 մլ-ի բջիջների թվաքանակը պարզելու համար:

ԱՐԺԵՔՆԵՐԻ ԱՂՅՈՒՄԱԿ



KOVA Plastics Glasstic Slide 10
ցանցային խցիկով
Խցիկի ծավալը՝
6.6 մլ
Խցիկի խորությունը՝
0.1 մմ
Արտաքին ցանցի չափը՝
3 մմ x 3 մմ
Ցանցի ներսում ծավալը՝
0.9 մլ
Փոքր ցանցի չափը՝
0.33 մմ x 0.33 մմ
Փոքր ցանցի ծավալը՝
0.01111 մլ

Ցածր բջջային պարունակության նմուշներ՝

Հաշվեք հաշվի ցանցի տարբեր քառորդներում գտնվող **10** փոքր ցանցներում պարունակվող որոշակի տեսակի բջիջների ընդհանուր քանակը:

Ընդհանուր բջիջներ	Բջիջներ / մլ
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

Բարձր բջիջների թվաքանակ ունեցող նմուշներ՝

Հաշվեք հաշվի ցանցի տարբեր քառորդներում գտնվող **5** փոքր ցանցներում պարունակվող որոշակի տեսակի բջիջների ընդհանուր քանակը:

Ընդհանուր բջիջներ	Բջիջներ / մլ
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

ՆՇՈՒՄ՝ Եթե նմուշի ծավալը փոքր է քան 12 մլ, կենտրոնախույսի քանակը նվազեցրեք մինչև 6 մլ և արդյունքները կրկնապատկեք, այնուհետև օգտագործեք վերևի աղյուսակը:

Բջիջ տեսակը	Նորմալ
Լեյկոցիտներ	0-4/մլ
Էրիթրոցիտներ	0-2/մլ

Մահմանային	Պաթոլոգիական*
4-6/մլ	> 6/մլ
2-3/մլ	> 3/մլ

Այլընտրանքային հաշվարկ. Հաշվարկել բջիջների **միջին** քանակը յուրաքանչյուր **փոքր** ցանցում, ապա օգտագործել հետևյալ բազմապատկիչը՝ բջիջների քանակը միկրոլիտրի համար հաշվարկելու համար:

KOVA PLASTICS GLASSTIC SLIDE 10-Խցիկանի Ցանցավոր Ապակի Արագ Մեկնարկի Ուղեցույց

REF 87144E, 87144F, 87145E

Հաշվարկի բջիջները/μL՝ օգտագործելով KOVA Plastics Glasstic Slide 10-ը ցանցով

- Չկենտրոնախույսացված կամ մաքուր նմուշների համար, փոքր ցանցի վրա ստացված բջիջների միջին քանակը բազմապատկել **90-ով**:
- 10 մլ-ից խտացված մինչև 1 մլ նմուշների համար, փոքր ցանցի վրա ստացված բջիջների միջին քանակը բազմապատկել **9-ով**:
- 10 մլ-ից խտացված մինչև 0.5 մլ նմուշների համար, փոքր ցանցի վրա ստացված բջիջների միջին քանակը բազմապատկել **4.5-ով**:
- 12 մլ-ից խտացված մինչև 1 մլ նմուշների համար (KOVA համակարգ), փոքր ցանցի վրա ստացված բջիջների միջին քանակը բազմապատկել **7.5-ով**:

Հաշվարկի օրինակ (KOVA համակարգի 12մլ-ից մինչև 1մլ մեղրդի կիրառմամբ):

Բջիջներ Լեյկոցիտներ Էրիթրոցիտներ	Հաշվված ցանցեր	Ընդհանուր բջիջներ	Միջին բջիջներ / ցանցեր	Բազմակի x գործոն (7.5)	Բջիջներ նմուշների մկ-ում
	10	5	0.5	0.5 x 7.5	3.8
	10	14	1.4	1.4 x 7.5	10.5

* Հղում՝ Aiken, C.D. and Sokeland, J. (1983). Urologic. Thiems, Stuttgart, Ninth Edition, p.79

ԱՐԺԵՔՆԵՐԻ ԱՂՅՈՒՄԱԿ

ՉՆՈՍՐԱՑՎԱԾ, ԶԿԵՆՏՐՈՆԱԽՈՒՅՑՎԱԾ ՄԵԶԻ ԿԱՄ ՄԱՐՄՆԻ ՀԵՂՈՒԿԻ ՆՄՈՒՇՆԵՐ

ՑԱԾՐ ԲԶԶԱՅԻՆ ՊԱՐՈՒՆԱԿՈՒԹՅԱՆ ՆՄՈՒՇՆԵՐ

Հաշվեր հաշվի ցանցի **36** փոքր ցանցերում կամ 4 լրիվ քառորդներում պարունակվող որոշակի տեսակի բջիջների ընդհանուր քանակը:

Ընդհանուր բջիջներ	Բջիջներ/μL	Բջիջներ/մլ
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

Այլընտրանքային հաշվարկ.

Բազմապատկել փոքր ցանցի վրա բջիջների միջին քանակը 90-ով՝ միկրոլիտրում բջիջների քանակը ստանալու համար: Բազմապատկել 90,000-ով՝ մեկ մլ-ում բջիջների քանակը ստանալու համար:

ԲԱՐՁՐ ԲԶԶԱՅԻՆ ՊԱՐՈՒՆԱԿՈՒԹՅԱՆ ՆՄՈՒՇՆԵՐ

Հաշվեր հաշվի ցանցի տարբեր քառորդներում գտնվող **10** փոքր ցանցերում պարունակվող որոշակի տեսակի բջիջների ընդհանուր քանակը:

Ընդհանուր բջիջներ	Բջիջներ/μL	Բջիջներ/մլ
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

Այլընտրանքային հաշվարկ.

Բազմապատկել փոքր ցանցի վրա բջիջների միջին քանակը 90-ով՝ միկրոլիտրում բջիջների քանակը ստանալու համար: Բազմապատկել 90,000-ով՝ մեկ մլ-ում բջիջների քանակը ստանալու համար:

ՆՈՍՐԱՑՎԱԾ ՄԱՐՄՆԻ ՀԵՂՈՒԿՆԵՐԻ ՀԱՇՎԱՐԿՄԱՆ ՄԵԹՈԴ

Բջիջներ / μL = Բջիջների միջին քանակը փոքր ցանցի վրա x 90 (բազմապատկման գործակից) x նոսրացում օրինակ՝ ողնուղեղային հեղուկը նոսրացված է 1:10 հարաբերակցությամբ, ընդհանուր առմամբ 50 էրիթրոցիտ է հաշվվել 10 փոքր ցանցերում:

$$\text{Էրիթրոցիտ/մկլ} = \frac{50 \text{ բջիջ}}{10 \text{ ցանց}} \times 90 (\text{գործակից}) \times 10 (\text{նոսրացում})$$

$$= 5 \times 900 = 4,500 \text{ էրիթրոցիտներ/մլ}$$

օրինակ՝ սերմը նոսրացված է 1:20 հարաբերակցությամբ, ընդհանուր առմամբ 150 սպերմատոզոիդ է հաշվվել 5 փոքր ցանցերում

$$\text{Սերմ/μL} = \frac{150}{5} \times 90 (\text{գործակից}) \times 20 (\text{նոսրացում})$$

$$= 30 \times 1800 = 54,000 \text{ սպերմատոզոիդ/մկլ}$$





KOVA PLASTICS GLASSTIC SLIDE 10-Խցիկանի Ցանցավոր Ապակի Արագ Մեկնարկի Ուղեցույց

REF 87144E, 87144F, 87145E

ԲՁԻՋՆԵՐԻ ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՔԱՆԱԿԸ՝ ՆՈՐՄԱԼ ՄԻՋԱԿԱՅՔԵՐ ⁽¹⁾

ՀԵՂՈՒԿ	ԲՁԶԻ ՑԵՄԱԿԸ	ՆՈՐՄԱԼ	ԱՆՆՈՐՄԱԼ	ՀԵՂՈՒԿ	ԲՁԶԻ ՑԵՄԱԿԸ	ՆՈՐՄԱԼ	ԱՆՆՈՐՄԱԼ
Մեզ (2)	Լեկոցիտներ Էրիթրոցիտներ	0-6/մլլ 0-3/մլլ	> 6/մլլ > 3/մլլ	Սինովիալ	Լեկոցիտներ Էրիթրոցիտներ	< 200/մլ < 2,000/մլ	> 200/մլ > 2,000/մլ
Ռդնուղեղային հեղուկ (ՌՌՀ) (մեծահասակների միջակայք)	Լեկոցիտներ	0-5/մլլ	> 5/մլլ	Պլևրալ	Լեկոցիտներ	< 1000/մլլ	> 1000/մլ
				Պերիկարդիալ	Լեկոցիտներ	< 1000/մլլ	> 1000/մլ
Սեմական	Սերմ	40,000/մլլ - 160,000/մլլ	< 40,000/մլ	Պերիտոնեալ	Լեկոցիտներ Էրիթրոցիտներ	< 300/մլլ < 100,000/մլ	> 300/մլ > 100,000/մլ

Հղումներ՝ (1) Strasinger, S.K. (1985) **Urinalysis and Body Fluids**, F.A. Davis, Philadelphia • (2) Alken, C.D., and Sokeland, J. (1983) **Urologie**, Thiems, Stuttgart, Ninth Edition, pg. 79