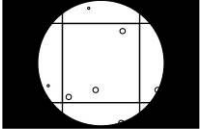


دليل البدء السريع لشريحة غلاستيك 10 المزودة بشبكة من KOVA PLASTICS

87145E ، 87144F ، 87144E REF

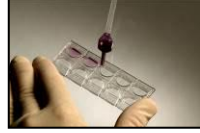
تم تصميم شريحة غلاستيك 10 المزودة بشبكة من KOVA Plastics لاستخدامها مع نظام KOVA المجري الموحد والصحي لتحليل البول:



تم بإجراء العدّ الكمي للقوالب باستخدام قوة تكبير منخفضة (100x). تم بإجراء العدّ الكمي للقوالب باستخدام قوة تكبير عالية (400x). عدّ الخلايا داخل خطوط الشبكة الصغيرة المربعة 0.33 مم (كما هو موضح). راجع جدول القيمة لعدد الخلايا لكل ميكرو لتر من عينة المريض.



بفعل الخاصية الشعرية، سيتم سحب 6.6 ميكرو لتر من العينة إلى حجيرة شريحة KOVA Plastics. ما يؤدي إلى الحصول على معقّ متجانس من الرواسب. لا تُعد استخدام منتجات KOVA.



باستخدام ماصة KOVA Plastics، انقل العينة إلى الفتحة المخصصة في حجيرة الشريحة. ضع الماصة موازيًا للشريحة عند ملء الحجيرة. تجنب له الحاحز على شكل حرف V أثناء وض السائل. قد يؤدي الوضع غير الصحيح أثناء وضع السائل إلى تسرب السائل، حجيرة إلى أخرى. تضمن الإضافة الدقيقة للعينات خصائص المعالجة الصحية لنظام KOVA.



أعد تعليق المنتج برفق باستخدام ماصة KOVA Plastics. أضف قطرة واحدة من صبغة KOVA قبل إعادة التعليق، إذا لزم الأمر، للحصول على تقدير كمي أفضل.



أدخل ماصة KOVA Plastics بإحكام إلى أن تصل إلى قاع الأنبوب، وتأكد من أن المشبك الموجود على البالونة مثبت على الحافة الخارجية لأنبوب KOVA Plastics ثم صب السائل الصافي. سيتم احتجاز 1.0 مل من الرواسب بواسطة ماصة KOVA Plastics.



انقل 12 مل من عينة البول من كوب KOVA Plastics إلى أنبوب KOVA Plastics. قم بتثبيت غطاء KOVA Plastics على أنبوب KOVA Plastics ثم قم بالطرد المركزي عند 400 rcf (القوة النسبية للطرد المركزي) (1500- لفة في الدقيقة) لمدة 5 دقائق.

جدول القيم

عينات ذات تعداد خلوي أعلى:

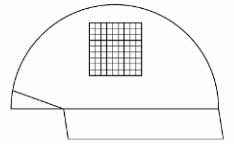
عدّ إجمالي عدد الخلايا من نوع معين الموجودة في 5 خلايا صغيرة داخل أرباع مختلفة من شبكة العد.

إجمالي الخلايا	الخلايا/ميكرو لتر
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

عينات ذات تعداد خلوي منخفض:

عدّ إجمالي عدد الخلايا من نوع معين الموجودة في 10 خلايا صغيرة داخل أرباع مختلفة من شبكة العد.

إجمالي الخلايا	الخلايا/ميكرو لتر
1	1
2	2
3	2
4	3
5	4
6	5
7	5
8	6
9	7
10	8
11	9
12	10
13	11
14	12
15	13
16	14
17	15
18	16
19	17
20	18
21	19
22	20
23	21
24	22
25	23
26	24
27	25
28	26
29	27
30	28



شريحة غلاستيك 10 المزودة بحجيرة بشبكة من KOVA Plastics
حجم الحجيرة: 6.6 ميكرو لتر
عمق الحجيرة: 0.1 مم
أبعاد الشبكة الخارجية: 3 مم x 3 مم
الحجم داخل الشبكة: 0.9 ميكرو لتر
حجم الشبكة الصغيرة: 0.33 مم x 0.33 مم
كمية الشبكة الصغيرة: 0.01111 ميكرو لتر

ملاحظة: بالنسبة للعينات الأقل من 12 مل، قل كمية الطرد المركزي إلى 6 مل وضاعف النتائج التي تم الحصول عليها قبل استخدام الجدول (أعلام).

نوع الخلية	عادي	حدودي	مرضى*
كريات الدم البيضاء	4-0/ميكرو لتر	6-4/ميكرو لتر	< 6/ميكرو لتر
خلايا الدم الحمراء	2-0/ميكرو لتر	3-2/ميكرو لتر	< 3/ميكرو لتر

الحساب البديل: عند متوسط عدد الخلايا لكل شبكة صغيرة تم استخدام عامل الضرب التالي لحساب الخلايا لكل ميكرو لتر.
لحساب الخلايا/ميكرو لتر باستخدام شريحة غلاستيك 10 المزودة بشبكة من KOVA Plastics:

- بالنسبة للعينات التي لم تخضع للطرد المركزي أو العينات الخام، اضرب متوسط الخلايا التي تم الحصول عليها لكل شبكة صغيرة × 90.
- بالنسبة للعينات التي حجمها 10 مل وتم تركيزها إلى 1 مل، اضرب متوسط عدد الخلايا التي تم الحصول عليها لكل شبكة صغيرة × 9.
- بالنسبة للعينات التي حجمها 10 مل وتم تركيزها إلى 0.5 مل، اضرب متوسط الخلايا التي تم الحصول عليها لكل شبكة صغيرة × 4.5.
- بالنسبة للعينات التي حجمها 12 مل وتم تركيزها إلى 1 مل (نظام KOVA)، اضرب متوسط الخلايا التي تم الحصول عليها لكل شبكة صغيرة × 7.5.

مثال على الحساب (باستخدام نظام KOVA 12 مل إلى 1 مل):

إجمالي الخلايا	متعدد x عامل (7.5)	متوسط الخلايا/الشبكة	عدد خلايا الشبكة المعدودة	خلايا كريات الدم البيضاء خلايا الدم الحمراء
5	7.5 × 0.5	0.5	10	
14	7.5 × 1.4	1.4	10	
				3.8
				10.5

دليل البدء السريع لشريحة غلاستيك 10 المزودة بشبكة من KOVA PLASTICS

87145E ، 87144F ، 87144E **REF**

* المرجع: Aiken, C.D. and Sokeland, J. (1983). Urologie, Thiems, Stuttgart, Ninth Edition, p.79

جدول القيم

عينات البول أو سائل الجسم غير المخففة والتي لم تخضع للطرد المركزي

عينات ذات تعداد خلوي أعلى
عد إجمالي عدد الخلايا من نوع معين الموجودة في 10 شبكة صغيرة داخل أربع مختلفة من شبكة العد.

الخلايا/مل	الخلايا/ميكرو لتر	إجمالي الخلايا
9,000	9	1
18,000	18	2
27,000	27	3
36,000	36	4
45,000	45	5
54,000	54	6
63,000	63	7
72,000	72	8
81,000	81	9
90,000	90	10
180,000	180	20
225,000	225	25
270,000	270	30
315,000	315	35
360,000	360	40
450,000	450	50
540,000	540	60
630,000	630	70
720,000	720	80
810,000	810	90
900,000	900	100
1,350,000	1350	150
1,800,000	1800	200
2,250,000	2250	250

عينات ذات تعداد خلوي منخفض
عد إجمالي الخلايا من نوع معين الموجودة في 36 شبكة صغيرة أو في 4 أربع كاملة من شبكة العد.

الخلايا/مل	الخلايا/ميكرو لتر	إجمالي الخلايا
2,500	3	1
5,000	5	2
7,500	8	3
10,000	10	4
12,500	13	5
15,000	15	6
17,500	18	7
20,000	20	8
22,500	23	9
25,000	25	10
27,500	28	11
30,000	30	12
32,500	33	13
35,000	35	14
37,500	38	15
40,000	40	16
42,500	43	17
45,000	45	18
47,500	48	19
50,000	50	20
62,500	63	25
75,000	75	30
100,000	100	40
125,500	126	50

الحساب البديل:

اضرب متوسط عدد الخلايا لكل شبكة صغيرة في 90 للحصول على الخلايا لكل ميكرو لتر؛ اضرب في 90,000 للحصول على الخلايا لكل مل.

الحساب البديل:

اضرب متوسط عدد الخلايا لكل شبكة صغيرة في 90 للحصول على الخلايا لكل ميكرو لتر؛ اضرب في 90,000 للحصول على الخلايا لكل مل.

طريقة حساب سوائل الجسم المخففة:

الخلايا/ميكرو لتر = متوسط عدد الخلايا لكل شبكة صغيرة × 90 (عامل مضاعفة) × تخفيف
على سبيل المثال، يتم تخفيف السائل الشوكي بنسبة 1:10؛ يتم حساب إجمالي 50 خلية دم حمراء في 10 شبكات صغيرة

$$\text{خلية دم حمراء/ميكرو لتر} = \frac{50 \text{ خلية}}{10 \text{ شبكات}} \times 90 \times (\text{عامل}) \times 10 \text{ (تخفيف)}$$

$$5 = 900 \times 5 = 4500 \text{ خلية دم حمراء/ميكرو لتر}$$

على سبيل المثال، يُخفف السائل المنوي بنسبة 1:20؛ يتم حساب إجمالي 150 حيوان منوي في 5 شبكات صغيرة

$$\text{الحيوانات المنوية/ميكرو لتر} = \frac{150}{5} \times 90 \times (\text{عامل}) \times 20 \text{ (تخفيف)}$$

$$30 = 1800 \times 30 = 54,000 \text{ سائل منوي/ميكرو لتر}$$

التطبيقات الطبيعية لإجمالي عدد الخلايا (1)

السائل	نوع الخلية	عادي	غير طبيعي	السائل	نوع الخلية	عادي	غير طبيعي
البول (2)	كريات الدم البيضاء	0-6/ميكرو لتر	< 6/ميكرو لتر	زلال	كريات الدم البيضاء	> 200/ميكرو لتر	< 200/ميكرو لتر
CSF (نظف البالغين)	خلايا الدم الحمراء	0-3/ميكرو لتر	< 3/ميكرو لتر	خلايا الدم الحمراء	خلايا الدم الحمراء	> 2000/ميكرو لتر	< 2000/ميكرو لتر
	كريات الدم البيضاء	0-5/ميكرو لتر	< 5/ميكرو لتر	معدن	كريات الدم البيضاء	> 1000/ميكرو لتر	< 1000/ميكرو لتر
	الحيوانات المنوية	40,000/ميكرو لتر - 160,000/ميكرو لتر	> 40,000/ميكرو لتر	تأموري	كريات الدم البيضاء	> 1000/ميكرو لتر	< 1000/ميكرو لتر
منوي				بريتوني	كريات الدم البيضاء	> 300/ميكرو لتر	< 300/ميكرو لتر
					خلايا الدم الحمراء	> 100,000/ميكرو لتر	< 100,000/ميكرو لتر

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