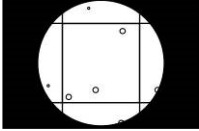


دليل البدء السريع لشريحة غلاستيك 10 المزودة بشبكة من KOVA PLASTICS

87145E ، 87144F ، 87144E REF

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



قُم بإجراء العدّ الكمي للقوالب باستخدام قوة تكبير منخفضة (100x). قُم 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 حجرة شريحة KOVA Plastics. ما يؤدي إلى الحصول على معلّق متجانس من الرواسب. لا تُعد استخدام منتجات KOVA.



باستخدام ماصة KOVA Plastics انقل العينة إلى الفتحة المخصصة في حجرة الشريحة. ضع الماصة موازيًا للشريحة عند ملء الحجرة. تجنب له الحاجز على شكل حرف V أثناء وض السائل. قد يؤدي الوضع غير الصحيح أثناء وضع السائل إلى تسرب السائل، حجرة 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. قُم بتثبيت غطاء KOVA Plastics على أنبوب KOVA Plastics ثم قُم بالطرد المركزي عند 400 rcf (القوة النسبية للطرد المركزي) (1500- لفة في الدقيقة) لمدة 5 دقائق.

جدول القيم

عينات ذات تعداد خلوي أعلى:

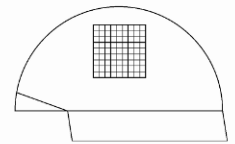
عدّ إجمالي عدد الخلايا من نوع معين الموجودة في 5 خلايا صغيرة داخل أرباع مختلفة من شبكة العد.

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	3
4	4
5	5
6	6
7	7
8	8
9	9
10	10
11	11
12	12
13	13
14	14
15	15
16	16
17	17
18	18
19	19
20	20
21	21
22	22
23	23
24	24
25	25
26	26
27	27
28	28



شريحة غلاستيك 10 المزودة بحجرة بشبكة من KOVA Plastics
حجم الحجرة: 6.6 ميكرو لتر
عمق الحجرة: 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	مريض*
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):

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

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

إجمالي الخلايا	الخلايا/ميكرو لتر	الخلايا/مل
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

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

إجمالي الخلايا	الخلايا/ميكرو لتر	الخلايا/مل
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

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 سائل الجسم المخففة:

الخلايا/ميكرو لتر = متوسط عدد الخلايا لكل شبكة صغيرة x 90 (عامل مضاعفة) x 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 خلايا الدم الحمراء	0-6/ميكرو لتر 0-3/ميكرو لتر	< 6/ميكرو لتر < 3/ميكرو لتر	زلاقي	كريات الدم البيضاء خلايا الدم الحمراء	> 200/ميكرو لتر > 2000/ميكرو لتر	< 200/ميكرو لتر < 2000/ميكرو لتر
CSF (نظف البالغين)	كريات الدم البيضاء	0-5/ميكرو لتر	< 5/ميكرو لتر	متعدد تاموري	كريات الدم البيضاء	> 1000/ميكرو لتر > 1000/ميكرو لتر	< 1000/ميكرو لتر < 1000/ميكرو لتر
منوي	الحيوانات المنوية	40,000/ميكرو لتر - 160,000/ميكرو لتر	> 40,000/ميكرو لتر	بريتوني	كريات الدم البيضاء خلايا الدم الحمراء	> 300/ميكرو لتر > 100,000/ميكرو لتر	< 300/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

