

Технический паспорт

Камера для подсчёта клеток в биологических образцах (мочи)

Код изделия производителя: **15101**

Артикул поставщика: **12011400**

Описание

Камера для счёта клеток мочи представляет собой пластиковый планшет на 10 ячеек. Не содержит латекс.
CE маркировка изделия - изготовлено в соответствии с Директивой 98/79/CE и D.lgs 332 от 08/09/2000.

Технические характеристики

Микробиологический статус	Нестерильно
Материал	ПММА (полиметилметакрилат)
Температурный диапазон	от -40°C до +85°C
Цвет	оптически прозрачный
Размеры	32,30×82,80 мм
Вес	3,98гр.
Срок годности	5 лет

ООО «МИНИМЕД»
ПЕРЕВОД ВЕРЕН

При выполнении подсчёта, при использовании данных камер, вы можете определить количество элементов, присутствующих в образце мочи в мл.

Поверхность, на которой находится образец, делится на квадраты при помощи сетки. Внутри каждого пространства (квадрата), при установленном заранее объёме образца и, следовательно, при соблюдении всех процедур у вас будет прямая связь между подсчитанными элементами внутри квадрата и их количеством в образце мочи.

Камера для подсчёта мочи отличается от традиционных стеклянных камер своей простотой при использовании, которая не только помогает персоналу лаборатории выполнять свою ежедневную работу, но и сокращает вероятность ошибок. Плюс ко всему, данная камера имеет неоспоримые преимущества по сравнению с другими пластиковыми камерами благодаря своей более чёткой сетке, которая позволяет равномерно распределять подсчитанные элементы образца мочи. Также объём образца внутри сетки установлен заранее и постоянен во всех ячейках.

Общая площадь внутри сетки - 3×3 мм, разделена на 5 квадратов, каждая сторона - 1 мм, обведена двойной линией. Каждый из этих квадратов (каждая сторона – 1 мм) разделён на 9 небольших ячеек (сторона- 0,333 мм, обведена одной линией). Таким образом, каждая сетка состоит из 45 ячеек, сторона каждой составляет 0,333 мм.

Вы можете добиться точного распределения объёма образца внутри сетки:

- 0,9 мкл – внутри всей сетки
- 0,1 мкл – внутри каждого квадрата (1×1 мм)
- 0,0111 мкл – внутри каждой из 9 небольших ячеек (0,333×0,333 мм)

Камера для подсчёта мочи обладает следующими преимуществами:

- Уменьшает количество используемых стёкол;
- Исключает возможность использования некачественных камер;
- Не требует никакого покровного стекла, следовательно, снижает возможность ошибки.
- Позволяет определить объём образца внутри каждой ячейки и внутри сетки;
- Позволяет проведение быстрого исследования образца без риска его высыхания;
- Снижает возможность перенасыщенности подсчитанных элементов.

ПРАВИЛА ПОЛЬЗОВАНИЯ

- 1) Налейте 10 мл образца хорошо размешанной мочи в коническую пробирку;
- 2) Поставьте в центрифугу и центрифугируйте при RCF 1500-2000 g в течение 5 минут;
- 3) Уберите 9 мл надосадочной мочи;
- 4) Тщательно размешайте осадок, встряхнув пробирку.
- 5) При помощи пипетки заполните каплей мочи с осадком ячейку камеры.

- б) Определите положение сетки при увеличении $\times 100$ или $\times 400$. При таком условии, исследуемая область будет включать маленькую ячейку ($0,333 \times 0,333$).

Чтение и подсчет элементов в сетке

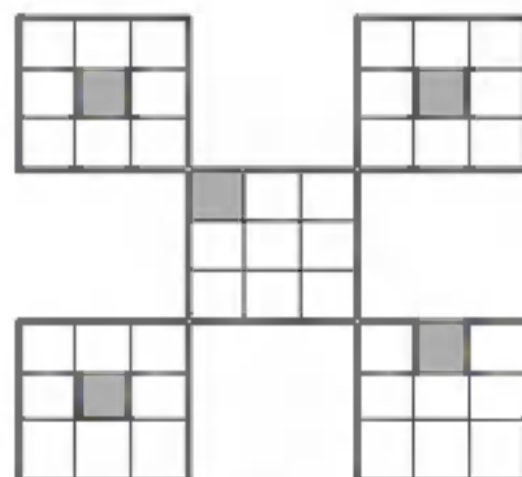
Введение:

Независимо от способов подсчета существует и процент ошибок, возникающих в результате случайного распределения элементов в ячейках. Процент ошибок может быть снижен путем подсчета большего количества элементов в квадратах. Поэтому необходимо, чтобы оператор определял метод подсчета в зависимости от количества присутствующих в образце элементов.

Много элементов

Подсчитайте количество элементов в пяти разных квадратах, стараясь не считать дважды одну и ту же позицию (рис. № 1). Таким образом, общее количество элементов, может быть выявлено с помощью Приложения 1.

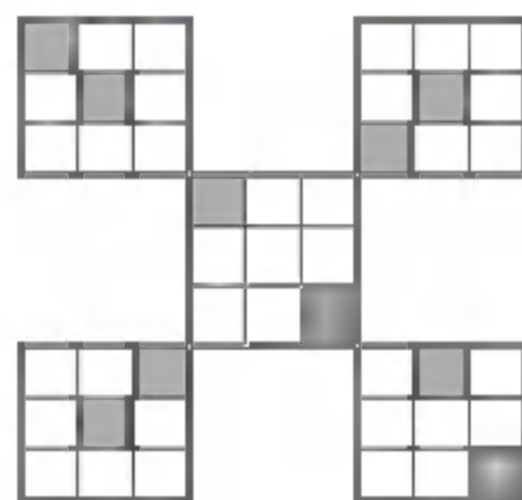
Рис. № 1



Мало элементов

Подсчитайте количество элементов в десяти разных квадратах, стараясь не считать дважды одну и ту же позицию (рис. № 2). Таким образом, общее количество элементов, может быть выявлено с помощью Приложения 1.

Рис. № 2.



ООО «МИНИМЕД»
ПЕРЕВОД ВЕРЕН

Назначение

Камера, как «Медицинское изделие для INVITRO диагностики», предназначена для содержания биологических жидкостей при проведении профессиональных лабораторных анализов. Должна быть использована действующая номенклатура. Дальнейшие исследования должны проводиться в соответствии с выбранным методом.

Национальная классификация медицинских изделий (CND-для итальянского законодательства) – W0101060203 (Набор для исследования осадка мочи).

Инструкция по эксплуатации

- Не подносите к открытому пламени и не храните изделие возле источников тепла, которые могут повредить изделие.
- Не используйте по истечении срока годности или в случае нарушения целостности упаковки.
- Не используйте повторно: изделие одноразового применения.
- Не используйте изделие не по назначению.
- Храните в недоступном для детей месте.
- Храните в сухом месте при температуре от -10°C до $+50^{\circ}\text{C}$.
- Утилизация: используйте соответствующие средства индивидуальной защиты и действуйте в соответствии с действующими правилами.
- Прежде чем использовать со специфическим веществом, проверьте устойчивость изделия к нему.

Упаковка

Количество (шт.): 1000

Внутренняя упаковка (шт.): 100

Минимальное реализуемое количество

Символы на упаковке



Дата производства



Дата истечения срока годности



Пожалуйста, обратитесь к сопроводительным документам



Номер серии



Одноразовое изделие

— Приложение 1 —

Коэффициент перевода для 10 мл центрифугированной мочи

$$\frac{n}{k \times N \times 10} = T_{\text{мкл}}$$

$$\frac{n \times 1000}{k \times N \times 10} = T_{\text{мл}}$$

- n - общее количество подсчитанных элементов (ячейки)
- k - 0,01111 (объем маленького квадрата)
- N - 45 (количество ячеек для подсчета)
- $T_{\text{мкл}}$ - общее количество элементов в 1 мкл мочи
- $T_{\text{мл}}$ - общее количество элементов в 1 мл мочи

ООО «МИНИМЕД»

ПЕРЕВОД ВЕРЕН

Коэффициент перевода для 12 мл центрифугированной мочи

$$\frac{n}{k \times N \times 12} = T_{\text{мкл}}$$

$$\frac{n \times 1000}{k \times N \times 12} = T_{\text{мл}}$$

- n - общее количество подсчитанных элементов (ячейки)
- k - 0,01111 (объем маленького квадрата)
- N - 45 (количество маленьких квадратов для подсчета)
- $T_{\text{мкл}}$ - общее количество элементов в 1 мкл мочи
- $T_{\text{мл}}$ - общее количество элементов в 1 мл мочи

Коэффициент перевода для образца не центрифугированной мочи

$$\frac{n}{k \times N} = T_{\text{мкл}}$$

$$\frac{n \times 1000}{k \times N} = T_{\text{мл}}$$

- n - общее количество подсчитанных элементов (ячейки)
- k - 0,01111 (объем маленького квадрата)
- N - 45 (количество маленьких квадратов для подсчета)
- $T_{\text{мкл}}$ - общее количество элементов в 1 мкл мочи
- $T_{\text{мл}}$ - общее количество элементов в 1 мл мочи