



Производитель: Nuova Aptaca Srl Regione Monforte, 3-14053 Canelli (Asti) Italy  
Tel. (+39) 0141/83.50.75 - Fax (+39) 014/83.52.92  
E-Mail: [info@aptaca.com](mailto:info@aptaca.com) - Website: [www.aptaca.com](http://www.aptaca.com)  
Certified company UNI EN ISO 9001:2008 & UNI CEI EN ISO 13485:2012

Регистрационное удостоверение  
№ ФСЗ 2011/09223 от 19.03.2012 г.

Код ОКП 939800

## 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, снабжённый 5 сетками для подсчёта размером 0,076 мм. 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                      |

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 код 15101 отличается от традиционных стеклянных камер своей простотой при использовании, которая не только помогает персоналу лаборатории выполнять свою каждодневную 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 9 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 81 небольшого квадрата, сторона каждого 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.
- 6) 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**

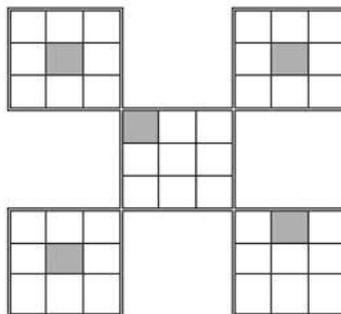
##### Введение:

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.

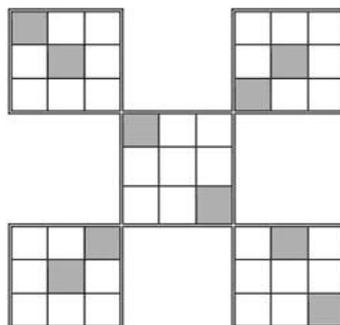
Рис. № 1



##### 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.



#### **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°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**

$$\frac{n}{K \times N \times 10} = T_{\mu}$$

$$\frac{n \times 1000}{K \times N \times 10} = T_{ml}$$

- n - общее количество подсчитанных элементов (ячейки)
- k - 0,01111 (объём маленького квадрата)
- N - количество маленьких квадратов для подсчета
- T<sub>μ</sub> - общее количество элементов в 1 μl мочи
- T<sub>ml</sub> - общее количество элементов в 1 мл мочи

**Коэффициент перевода для 12 мл центрифугированной мочи**

$$\frac{n}{K \times N \times 12} = T_{\mu}$$

$$\frac{n \times 1000}{K \times N \times 12} = T_{ml}$$

- n - общее количество подсчитанных элементов (ячейки)
- k - 0,01111 (объём маленького квадрата)
- N - количество маленьких квадратов для подсчета
- T<sub>μ</sub> - общее количество элементов в 1 μl мочи
- T<sub>ml</sub> - общее количество элементов в 1 мл мочи

**Коэффициент перевода для образца не центрифугированной мочи**

$$\frac{n}{K \times N \times} = T_{\mu}$$

$$\frac{n \times 1000}{K \times N \times} = T_{ml}$$

- n - общее количество подсчитанных элементов (ячейки)
- k - 0,01111 (объём маленького квадрата)
- N - количество маленьких квадратов для подсчета
- T<sub>μ</sub> - общее количество элементов в 1 μl мочи
- T<sub>ml</sub> - общее количество элементов в 1 мл мочи