

Płytki typu VETRIPLAST

W płytkach typu VETRIPLAST (płytki plastikowe z 10 celami) z siatką pomiarową zliczanie pod mikroskopem komórek obecnych w osadzie moczu oparte jest na takich samych założeniach co zliczanie ich w standardowych komorach szklanych (Burker'a, Thom'a, Neubauer'a). We wspomnianych wyżej komorach pomiarowych możemy określić, poprzez odpowiednie obliczenia, ilość elementów obecnych w 1ml badanej próbki moczu. Powierzchnia na której próbka jest rozpostarta w komorze jest podzielona na kwadraty określone poprzez siatkę pomiarową. Objętość próbki wewnątrz kwadratów jest ściśle określona i w konsekwencji, poprzez zastosowanie odpowiedniego przelicznika, istnieje bezpośrednie związek pomiędzy ilością komórek zliczanych w poszczególnych kwadratach a ich liczbą w ilości badanego moczu.

Płytkę VETRIPLAST odróżnia od tradycyjnej szklanej komry pomiarowej łatwość użycia; pomaga użytkownikowi drastycznie ograniczyć ilość możliwych przyczyn błędów występujących przy pracy ze standardowymi komorami pomiarowymi w codziennej pracy. Zastosowanie unikalnej, opatentowanej siatki pomiarowej VETRIPLAST podnosi wiarygodność oceny pomiaru. Niższa grubość siatki pomiarowej umożliwia jednorodne rozmieszczenie na niej elementów.

INSTRUKCJA UŻYCIA

- dostatecznie wymieszaną próbkę moczu wlać do 10ml stożkowo-dennej probówki,
- odwirować przez 5 minut przy obrotach 15000 1/min, (400g)
- wylać 9ml cieczy zebranej w górnej części probówki,
- zamieszać pozostały w probówce osad aby uzyskać zawiesinę,
- pobrać zawiesinę za pomocą kapilarnej pipety pasterowskiej i napełnić celę płytki,
- ustawić siatkę w mikroskopie pod powiększeniem 100x następnie odczytać w powiększeniu 400x. Pole widzenia będzie zawierało najmniejszy kwadrat siatki (0,333x0,333mm).

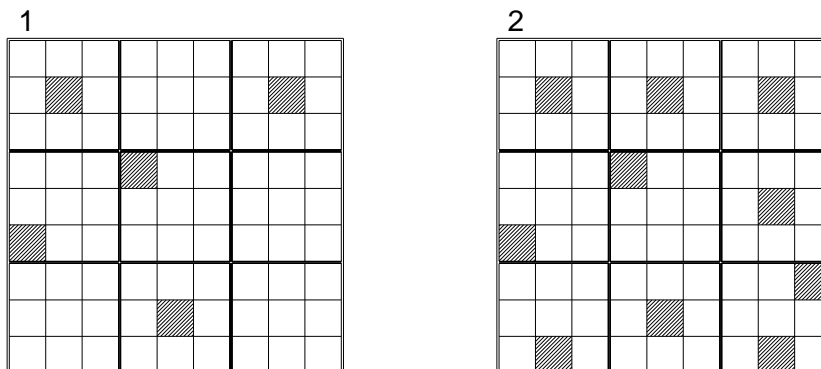
ODCZYT I ZLICZANIE ELEMENTÓW NA SIATCE

DUŻA ILOŚĆ ELEMENTÓW

Zliczyć ilość elementów obecnych w 5 różnych kwadratach, zwracając uwagę aby nie policzyć dwukrotnie tych samych kwadratów (przykład nr 1).

MAŁA ILOŚĆ ELEMENTÓW

Zliczyć ilość elementów obecnych w 10 różnych kwadratach, zwracając uwagę aby nie policzyć dwukrotnie tych samych kwadratów (przykład nr 2).



Dokonaj obliczeń ilości elementów na w 1μl lub w 1ml w oparciu o poniższe formuły:

n – całkowita ilość elementów zliczonych

k – 0,01111

N – liczba obserwowanych małych kwadratów

CF – współczynnik koncentracji

T(μl) - liczba elementów obecnych w 1μl próbki

T(ml) - liczba elementów obecnych w 1ml próbki

ilości elementów na w 1μl

$$\frac{n}{k * N * CF} = T_{\mu l}$$

ilości elementów na w 1ml

$$\frac{n * 1000}{k * N * CF} = T_{ml}$$