



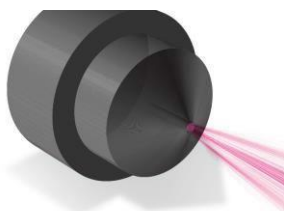
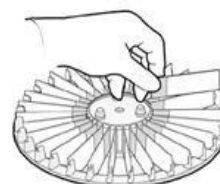
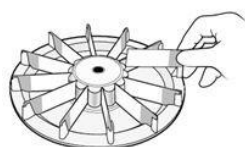
PREVI® COLOR GRAM

Aparat do automatycznego barwienia preparatów metodą Grama

Opis aparatu:

Aparat **PREVI Color Gram** jest automatycznym systemem posiadającym oznaczenie CE IVD, umożliwiającym barwienie preparatów metodą Grama. Cały proces obejmujący utrwalenie, barwienie i suszenie preparatów zachodzi w obrębie urządzenia. Dzięki automatyzacji proces barwienia jest w pełni wystandaryzowany.

W zależności od potrzeb aparat może być wyposażony w rotor na 12 lub 30 szkiełek, czyli jednocześnie można w nim wybarwić od 1-12 lub 1-30 preparatów. Rotory te można również stosować wymiennie w obrębie tego samego systemu.



Specjalnie zaprojektowane dysze natryskujące nanoszą na szkiełka barwniki, alkohol lub wodę, w zależności od etapu barwienia. Aparat zapewnia możliwość utrwalania preparatów za pomocą alkoholu. Metoda natryskowa pozwala na równomierne rozprowadzenie odczynników, ekonomiczne ich wykorzystanie jak i uniknięcie krzyżowego zanieczyszczenia. Zużycie odczynników zależne jest od ilości preparatów w cyklu.

Dla każdego odczynnika przewidziano niezależny wężyk łączący, pompę i dyszę. Pojemniki, w których są dostarczane odczynniki, łączą się w sposób szczelny z aparatem, co zapobiega wydostawaniu się niebezpiecznych oparów.

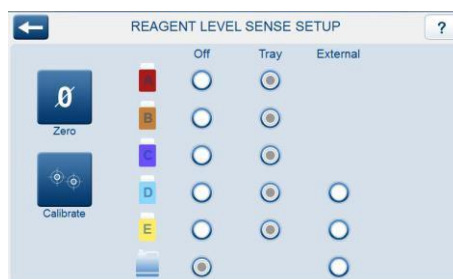
Butelki posiadają etykiety z kodem kreskowym, którego odczytanie pozwala na nadzorowanie terminu przydatności odczynników „na pokładzie”. Zużyte odczynniki są gromadzone w specjalnym pojemniku szczelnie podłączonym do urządzenia. Ułatwia to utylizację odpadów.



Proces barwienia przebiega w zamkniętym aparacie, co zabezpiecza operatora przed kontaktem ze szkodliwymi odczynnikami i ich oparami oraz przed potencjalnym uszkodzeniem ciała.

Aparat monitoruje poziom odczynników i odpadów, automatycznie zgłaszając konieczność wymiany butelek z odczynnikami lub opróżnienia pojemnika na odpady. Daje to możliwość zapewnienia ciągłości procesu barwienia poprzez zachowanie odpowiedniej ilości odczynników do liczby barwionych preparatów, jak również nie pozwala na przepełnienie pojemnika na odpady.

Program sterujący pracą aparatu wyposażony jest w graficzny interfejs, a operator komunikuje się z urządzeniem za pomocą ekranu dotykowego. Dzięki temu obsługa jest łatwa i intuicyjna. Na każdym etapie możliwe jest skorzystanie z pomocy programu. Różny poziom uprawnień osób obsługujących, zróżnicowany pod względem dostępu do oprogramowania, zapewniają hasła.



W programie dostępny jest domyślny protokół barwienia, lecz laboratorium może, w zależności od potrzeb, wprowadzić własne protokoły, które zostaną przechowane w pamięci. Na ekranie możliwe jest śledzenie procesu barwienia (np. czasu potrzebnego do zakończenia barwienia), a w pamięci zachowywane są poszczególne operacje wykonywane przez odpowiednich, zalogowanych operatorów.

Aparat ma wbudowaną funkcję automatycznego czyszczenia dysz natryskujących barwniki po każdym procesie barwienia oraz przy przechodzeniu systemu w tryb „stanby” (oczekiwanie/gotowość). Nie wymaga specjalnych procedur przechowywania przy kilkudniowej przerwie w działaniu związanej np. z weekendem.

PREVI Color Gram może być dodatkowo wyposażony w rotor do cytowania, co umożliwi wykorzystanie go również do zagęszczania zawiesin komórek. Do cytowirówki można jednocześnie włożyć do 8 szkiełek, współpracuje ona z pojedynczymi lub podwójnymi komorami na materiał badany, jak również umożliwia zastosowanie dwóch rodzajów podkładek, dostosowanych do gęstości próbki. W zależności od potrzeb użytkownik może ustawić prędkość, tempo przyspieszania jak i czas wirowania.



Odczynniki:

Gotowe do użycia, dostarczane w pojemnikach, które są bezpośrednio podłączane do aparatu.



- | | |
|---|---------------|
| - Fiolet krystaliczny 500 ml | nr kat. 29524 |
| - Jodyna 500 ml | nr kat. 29523 |
| - Różne wersje odczynnika kontrastowego / odbarwiacza | |
| - Aceton Safranina 500 ml | nr kat. 29519 |
| - Safranina 500 ml | nr kat. 29520 |
| - Aceton Fuksyna 500 ml | nr kat. 29521 |
| - Fuksyna 500 ml | nr kat. 29522 |

PREVI® COLOR GRAM