

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. System umożliwia wizualizację białek, kwasów nukleinowych oraz blotów przy użyciu światła UV.
2. Zapis obrazów żeli białkowych i detekcja białka bez wybarwiania żeli oraz blotów w technologii Stain-Free.
3. Urządzenie pozwala na tzw. multiplex fluorescencyjny przy wykorzystaniu detekcji emisji 520nm i 700nm. Urządzenie dostosowane do pracy z przeciwciałami fluorescencyjnymi StarBright Blue 520, StarBright Blue 700.
4. Posiada zintegrowaną mini-ciemnię optyczną z wbudowaną prowadnicą z transiluminatorem służącą do mocowania dedykowanych do wybranej aplikacji tac z powierzchnią zdjęcia 21 cm x 14 cm. Tace oraz aplikacje, do których są przeznaczone są automatycznie rozpoznawane przez urządzenie.
5. Analiza i praca z materiałem odbywa się wyłącznie na powierzchni tac, a nie na powierzchni transiluminatora.
6. Urządzenie wyposażone w tacę do pracy ze światłem UV i technologią Stain-Free, która jest automatycznie rozpoznawana przez urządzenie.
7. Taca UV pozwala na pracę z następującymi barwnikami i materiałami:

chemiluminescencja, technologia Stain-Free zarówno dla żeli jak i blotów, Bromek etydyny, GelGreen, GelRed, SYBR® Green, SYBR® Safe, SYBR® Gold, Oriole, Ponceau S, Pomarańcz fluorowy Coomassie, SYPRO Ruby, Uview, blot kolorymetryczny

8. Dodatkowa taca biała oraz niebieska do pracy ze światłem białym i niebieskim.

Taca biała umożliwia pracę z barwnikiem Coomassie Blue, srebrem, Fast Blast DNA stain.

Taca niebieska pozwala na pracę z barwnikami StarBright Blue 520, StarBright Blue 700, GelGreen, SYBR Green, SYBR Gold, SYBR Safe, Diamond stain, GelStar blot kolorymetryczny, Stain-Free (blot).

9. Prowadnica z transiluminatorem jest wysuwana z urządzenia w celu umieszczenia żelu oraz pracy preparatywnej. Dostęp do żelu możliwy jest zarówno z lewej jak i prawej strony.
10. Urządzenie wyposażone w dodatkową osłonę plexi chroniącą przed światłem UV
11. Funkcja bezpieczeństwa pracy z UV – praca przy otwartej komorze i włączonym świetle UV wysuniętego transiluminatora możliwa wyłącznie po założeniu opcjonalnej osłony UV-automatyczne rozpoznawanie osłony UV. Wysunięty transiluminator pracuje z pełną mocą.

Brak konieczności mechanicznego blokowania czujnika otwartych drzwiczek systemu do pracy z UV na wysuniętym transiluminatorze.

12. Detekcja jest dokonywana za pomocą kamery przetwornikiem CMOS 20.48 Mpixeli.
13. Rozmiary piksela w kamerze wynoszą 2,4 µm x 2,4 µm.
14. Zakres dynamiczny sygnału kamery wynosi min. 4 rzędy wielkości (65 535 odcieni szarości).
15. Dostępne są źródła światła LED:
 - a) Trans — UV (standard)
 - b) Epi — światło zielone (standard)
 - c) Epi — UV (standard)
 - d) Trans — żółte (po nałożeniu białej opcjonalnej tacy)
 - e) Trans — światło niebieskie (po nałożeniu niebieskiej opcjonalnej tacy)

16. Dostępne filtry emisyjne: 520/260 BP (filtr chemiluminescencji), 590/110 BP, 695 LP
17. Urządzenie posiada funkcję korekcji niedoskonałości układu optycznego – Urządzenie jest skalibrowane fabrycznie, nie jest potrzebna kalibracja w siedzibie użytkownika.
18. Funkcja elastycznego zakresu składania pikseli (tzw: binning) dla co najmniej sześciu poziomów: 1x1, 2x2, 3x3, 4x4, 6x6, 8x8, 16x16
19. Panel przedni jest wyposażony w ekran dotykowy, o rozmiarze 9,7", służący do sterowania systemem z wbudowanym komputerem, zbierania oraz zarządzania zapisanymi, w formie obrazów, danymi. Pojemność dysku co najmniej 256 GB.
20. Urządzenie wyposażone w 4 porty USB (w tym jeden USB 3.0) i port Ethernetowy. Możliwość podłączenia myszki, klawiatury oraz drukarki termicznej bezpośrednio do urządzenia.
21. Urządzenie do sterowania i zbierania danych nie wymaga podłączenia do komputera PC. Oprogramowanie urządzenia do akwizycji zdjęć umożliwia zdefiniowanie kont, chronionych hasłem dla wielu użytkowników.
22. Przenoszenie danych za pomocą sieci lub przenośnej pamięci USB w formacie SCN, MSCN, SSCN, TIFF (16-bit or 8-bit), JPEG.
23. Możliwość zapisywania danych na dysku sieciowym, funkcja chmury BR.io – również pozwala na zapisywanie w niej danych.
24. Waga urządzenia: 21.3 kilogramów.
25. Wymiary urządzenia (szer. x gł. x wys.) 36 cm x 48 cm x 36 cm.
26. W skład systemu wchodzi oprogramowanie do analizy obrazu kompatybilne z Windows 7 i 10, 11 dla PC, jak również OS 10.14 i OS10.15 dla Mac.
27. Oprogramowanie umożliwia tworzenie krzywych kalibracyjnych i analizę ilościową.
28. Oprogramowanie umożliwia obróbkę obrazu (obracanie o dowolny kąt, negatyw, regulacja jasności i kontrastu pod kątem wybranego fragmentu lub całego żelu).
29. Oprogramowania umożliwia automatyczne rozpoznawanie ścieżek i prążków.
30. Oprogramowanie posiada funkcję normalizacji wykorzystującą technologię Stain-Free dedykowaną dla „białek całkowitych”.
31. Automatyczne wyznaczanie mas cząsteczkowych.
32. Gwarancja 24 miesiące.

Piotr Grodzki
[Signature]

