

Dotyczy: Zapytanie ofertowe sygnatura nr ZP/WBiHZ/853-855/2022/Z na dostawę zestawu aparatury do identyfikacji i wizualizacji białek metodą Western Blot

Załącznik nr 1 dokumentu Zapytania ofertowego

Opis techniczno-zakresowy przedmiotu dostawy

Zestaw aparatury do identyfikacji i wizualizacji białek metodą Western Blot, na który składają się następujące urządzenia (systemy) o następujących parametrach i innych właściwościach minimum:

1. System do wizualizacji fluorescencji i chemiluminescencji (system od archiwizacji i wizualizacji żeli i membran)

- 1) System umożliwiający wizualizację, zapis i analizę próbek znakowanych fluorescencyjnie, kolorymetrycznie, chemiluminescencyjnie, oraz w technologii bez wybarwiania żeli, posiadający zintegrowaną mini-ciemnię optyczną z wbudowaną prowadnicą służącą do mocowania dedykowanych do wybranej aplikacji tac z powierzchnią zdjęcia 21 cm x 16.5 cm ± 0,5 cm.
- 2) Programowalne przez użytkownika tryby automatycznej i ręcznej akwizycji obrazów. Tryb akwizycji z akumulacją obrazów pośrednich umożliwiając optymalny dobór czasu akwizycji dla chemiluminescencji.
- 3) System wyposażony w tacę do aplikacji chemiluminescencji, UV, technologii bez barwienia żeli oraz do barwników takich jak: chemiluminescencyjne, Stain-free, EtBr, SYBR® Green, SYBR® Safe, SYBR® Gold, GelGreen, GelRed, Fluorescein, OliGreen, SYPRO Ruby, SYTO 60, Coomassie Blue, Alexa Fluors (488, 546, 647, 680, 790), DyLight Fluors (488, 550, 650, 680, 800), IR (680RD, 800CW), Starbright (700, 520).
- 4) Detekcja za pomocą chłodzonej kamery przetwornikiem CCD, 6 MPixeli. Kalibracja ostrości dla każdego ustawienia parametru zoomu lub wysokości próby.
- 5) Dostępne i zainstalowane źródła światła przechodzącego przez próbkę: światło UV - 302 nm i światło białe. Dostępne i zainstalowane źródła światła oparte na diodach LED, które obejmują długości fali w zakresie: światło niebieskie – podświetlenie z góry 460–490 nm; światło zielone – podświetlenie z góry 520–545 nm, światło czerwone – podświetlenie z góry 625–650 nm, światło koloru daleka czerwień – podświetlenie z góry 650–675 nm, światło podczerwone – podświetlenie z góry 755–777 nm. Dostępne i zainstalowane filtry emisyjne, które obejmują długości fali w zakresie: 590 - 110 nm, 518- 546 nm, 577 - 613nm, 675 -725 nm, 700 - 730 nm, 813 - 860 nm.
- 6) System z tacą konwersji do światła białego, plexi do pracy preparatywnej, z oprogramowaniem ImageLab, funkcją korekcji niedoskonałości układu optycznego,

Dotyczy: Zapytanie ofertowe sygnatura nr ZP/WBiHZ/853-855/2022/Z na dostawę zestawu aparatury do identyfikacji i wizualizacji białek metodą Western Blot

Załącznik nr 1 dokumentu Zapytania ofertowego

elastycznym zakresem składania pikseli (tzw: binning) dla co najmniej sześciu poziomów: 1x1, 2x2, 3x3, 4x4, 6x6, 8x8 w aplikacjach chemiluminescencyjnych, dalekiej czerwieni i bliskiej podczerwieni, ekranem dotykowym, dyskiem o pojemności 120 GB, portach USB, oprogramowaniem kompatybilnym z Windows 10 dla PC, OS 10.11 i OS10.12 dla Mac, nielimitowaną ilością licencji programu do analizy obrazu, obliczeń ilościowych i jakościowych, oprogramowaniem umożliwiającym automatyczne rozpoznawanie ścieżek i prążków, z automatycznym wyznaczeniem mas cząsteczkowych, technologią Stain-Free.

- 7) Aparat kompatybilny z pozostałymi urządzeniami do identyfikacji i analizy białek metodą Western blot, tj. systemami wskazanymi w ust. 2 i 3 poniżej
- 8) Gwarancja 12 miesięcy

2. System do półsuchego transferu białek z żelu na membranę

- 1) Moduł do turbo transferu dla 1-2 żeli midi o wymiarach 8,5 x 13,5 cm lub 4 żeli mini o wymiarach 7 x 8,5 cm, wyposażony w 2 kasety ze zintegrowanym zasilaczem z możliwością przeprowadzenia szybkiego transferu dla białek o ciężarze 5-150 kDa (w czasie 3 min. dla żeli mini lub midi w technologii TGX)
- 2) Możliwość przeprowadzenia transferu dla 1-4 mini lub 1-2 midi żeli w jednym cyklu z wykorzystaniem protokołu 7-minutowego transferu dla białek o ciężarze do 150 kDa
- 3) Możliwość przeprowadzenia transferu dla 1-4 mini lub 1-2 midi żeli w jednym cyklu z wykorzystaniem protokołu 10-minutowego transferu dla białek o ciężarze 25-300+ kDa
- 4) Możliwość prowadzenia transferu w 2 kasetach niezależnie od siebie
- 5) Możliwość zapisania do 25 programów, słyszalny sygnał dźwiękowy po zakończeniu pracy, powiadomienia użytkownika w przypadku nieprawidłowego załączenia lub przebiegu transferu
- 6) Aparat kompatybilny z pozostałymi urządzeniami do identyfikacji i analizy białek metodą Western blot, tj. systemami, o których mowa w ust. 1 powyżej i ust. 3 poniżej
- 7) Gwarancja 12 miesięcy.

Dotyczy: Zapytanie ofertowe sygnatura nr ZP/WBiHZ/853-855/2022/Z na dostawę zestawu aparatury do identyfikacji i wizualizacji białek metodą Western Blot

Załącznik nr 1 dokumentu Zapytania ofertowego

3. System do elektroforezy pionowej

- 1) Aparat do pionowej elektroforezy białek i kwasów nukleinowych dla jednego lub dwóch żeli o wymiarach 13,3 × 8,7 cm, z komorą elektroforetyczną z pokrywą i kablami, wyposażony w 3 elementy wspomagające nanoszenie próbek (dla żeli 12+2 dołków, 18-dołkowych oraz 26-dołkowych) oraz stojak na żele, przystosowany do pracy z żelami gotowymi oraz umożliwia korzystanie z żeli po zastosowaniu pustych kaset do wylewania żeli, zestaw do wylewania żeli (grzebień 18 – 26 -dołkowe)
- 2) Komora elektroforetyczna z prowadnicami w postaci wgłębień do precyzyjnego i szybkiego umieszczenia kaset z żelami, objętość buforu koniecznego do elektroforezy do 1L.
- 3) Aparat kompatybilny z pozostałymi urządzeniami do identyfikacji i analizy białek metodą Western blot, tj. systemami o których mowa w ust. 1 i 2 powyżej w niniejszym dokumencie.
- 4) Gwarancja 12 miesięcy