**Laboratorium Badań Molekularnych 2**

Zestawienie urządzeń

[Urządzenie do analizy ilościowej oraz jakościowej DNA, RNA i białek szt. 1 2](#_Toc532539334)

#

# Urządzenie do analizy ilościowej oraz jakościowej DNA, RNA i białek szt. 1

(np. Agilent Bioanalyzer 2100 lub równoważny)

Urządzenie fabrycznie nowe (wyklucza się urządzenia demonstracyjne i rekondycjonowane)

1. Urządzenie ma umożliwiać określanie ilości i jakości DNA, RNA i białek.

2. Elektroforeza ma być prowadzona w kapilarach o średnicy ok. 10 μm w płytce szklanej. Średnica kapilar dostosowana jest do poszczególnych aplikacji (DNA, RNA, białka).

3. Analiza materiału ma odbywać się poprzez pomiar fluorescencji wzbudzonej laserem.

4. System prowadzi automatyczne określenie ilości i jakości materiału.

5. Oprogramowanie służące do sterowania elektroforezerem ma umożliwiać:

• przedstawienie wyników w postaci klasycznego żelu jak i wykresu i zestawienia w tabeli;

• podgląd elektroforegramów pojedynczych próbek jak i porównanie wyników z kilku próbek na jednym wykresie (do 48 próbek jednocześnie);

• automatyczne określenie stopnia integralności RNA - RNA Integrity Number (RIN);

• dostosowanie formy wydruku wyników do potrzeb użytkownika;

6. Budowa urządzenia ma zapewniać samodzielne przeprowadzenie przez użytkownika czyszczenia i konserwacji urządzenia (łatwo demontowalna przystawka elektroforetyczna).

7. Poszczególne zestawy mają pozwalać na jednoczesna analizę: 12 próbek DNA; 12 lub 11 próbek RNA, 10 próbek białek.

8. Urządzenie ma umożliwiać analizowanie fragmentów RNA o długości od 6 do 150 nukleotydów z czułością od 50 pg/μL za pomocą specjalnie dedykowanych chipów.

9. Urządzenie ma zapewniać możliwość rozdziału białek w zakresie 10-250 KDa, o czułości porównywalnej do metody srebrowej, od 1 pg/μl, za pomocą specjalnie dedykowanych chipów.

10. Urządzenie ma zapewniać możliwość rozdziału fragmentów DNA w zakresie 50-7000 pz z czułością od 5 pg/μl za pomocą specjalnie dedykowanych chipów.

11. Elektroforezer ma posiadać przystawkę do analiz elektroforetycznych, stacje do napełniania chipów oraz vortex.

12. Łącznie z elektroforezerem ma być dostarczany laptop wraz z oprogramowaniem służącym do sterowania urządzeniem i do wizualizacji oraz analizy wyników o parametrach nie gorszych niż:

Procesor i5-7200U

Ram 8GB

Ekran 15,6”

Windows 10

Gwarancja na urządzenie min. 36 miesięcy