

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

1. System składa się z następujących elementów

- komora elektroforetyczna z pokrywą oraz przewodami elektrycznymi
- wkład do umieszczania 2 żeli w komorze umożliwiający chłodzenie żeli podczas elektroforezy wraz z uszczelkami
- stojak do wylewania żeli wraz z uszczelkami
- kit konwersyjny do systemu 2-D
- wymienny system grzebieni do nanoszenia próbek (grzebienie 20- i 15-sto dołkowe)

2. Uszczegółowiony opis elementów zestawu

- Zaciski umożliwiające szybki montaż z użyciem tylko jednej ręki
- Możliwość elektroforezy 2 żeli jednocześnie
- Aparat dostępny z akcesoriami do samodzielnego wylewania żeli
- Urządzenie wyposażone w centralny układ chłodzący maksymalizujący zdolność rozdzielczą aparatu i powtarzalność
- Recyrkulacja buforu umożliwiająca utrzymanie jednorodności pH w całej objętości
- Bezpieczna konstrukcja pokrywy chroniąca przed przypadkową zmianą biegunowości układu
- Możliwość elektroforezy żeli o wymiarach szer. 18cm (+/- 0,5cm) x 20 cm (+/- 4cm)
- Komora odlana w całości, nie klejona.
- Urządzenie musi posiadać możliwość rozbudowy systemu o moduł do rozdziału białek zgodnie z ich punktem izoelektrycznym (pierwszy wymiar).
- Dla uzyskania właściwego prądu podczas eksperymentu urządzenie musi być wyposażone w elektrodę platynową
- Maksymalny współczynnik przepływu przez rdzeń chłodzący 2 L/min

3. Szczegółowy opis funkcjonalności (zastosowania w badaniach naukowych i dydaktyce) przedstawionego w pkt. 1 przedmiotu zamówienia:

- Aparat do wielkoformatowej elektroforezy białek w tym: SDS-PAGE, elektroforezy w warunkach natywnych, elektroforezy 1-D i 2-D, elektroforezy preparatywnej i gradientowej PAGE oraz wysokiej rozdzielczości elektroforezy kwasów nukleinowych.