

Opis Przedmiotu Zamówienia

Dostawa zestawu do syntezy nanocząstek lipidowych dla Wydziału Chemii Uniwersytetu Gdańskiego.

Zastosowanie: Synteza nanocząstek zawierających modyfikowane nukleozydy w warunkach ultra precyzyjnego i stabilnego ciśnienia niezbędne do badania klonogenności ssaczych linii komórkowych w warunkach hipoksji.

Zestaw do syntezy nanocząstek lipidowych musi posiadać następujące minimalne parametry techniczne:

1. 2-kanalowa jednostka kontroli ciśnienia i przepływu z oprogramowaniem
 - a) kanał 1 co najmniej 0/2000 mbar,
 - b) kanał 2 co najmniej 0/2000 mbar,
 - c) mikroprzepływowy filtr powietrza o wielkości porów nie większej niż 5 µm).
2. Zestaw startowy niezbędny do uruchomienia urządzenia musi zawierać min.
 - a) Nakrętki PFA z tulejkami co najmniej 10 szt.,
 - b) Pneumatyczny adapter krzyżowy o średnicy zewnętrznej nie większej niż 6 mm,
 - c) Pneumatycznie wzmocniony przewód PVC o średnicy wewnętrznej nie większej niż 7 mm i długości co najmniej 10cm,
 - d) Trójnik pneumatyczny adapter rura-rura do rurki o średnicy zewnętrznej nie większej niż 6 mm,
 - e) Stalowy zacisk węża o średnicy 11-16mm co najmniej 2 szt.,
 - f) Pneumatyczny ręczny zawór sterujący z dźwignią przełączającą,
 - g) Ręczną strzykawkę z męskim złączem Luer,
 - h) Wąż spiralny o średnicy zewnętrznej nie większej niż 6 mm co najmniej 5m,
 - i) Wąż spiralny o średnicy zewnętrznej nie większej niż 4 mm co najmniej 5m,
3. Mikroprzepływowy czujnik przepływu o zakresie roboczym nie gorszym niż od 0 do 1000 µl/min.
4. Mikroprzepływowy czujnik przepływu o zakresie roboczym nie gorszym niż od 0 do 5 mL/min.
5. Adapter z anodyzowanego aluminium z nasadką 1/4-28, co najmniej 2 szt.
6. Probówka o pojemności nie mniejszej niż 15 ml, co najmniej 8 szt.
7. Precyzja ciśnienia nie gorsza niż 0,006%.
8. Stabilność nie gorsza niż 0,005%.
9. Precyzja kontroli przepływu w mikroprzepływach maksymalnie do 0.02% stabilności.
10. Źródło ciśnienia:
 - a) Jednostka kompresorowa z zasilaczem,
 - b) Filtr cząstek i wilgoci z automatycznym oczyszczeniem,
 - c) Wąż pneumatyczny o średnicy zewnętrznej nie większej niż 6mm, co najmniej 2m,
 - d) Poziom hałasu < 55 dB.