

Przygotowanie elektroforezy kapilarnej (CE) do analizy izoform transferyny

mgr Agnieszka Cychol

Zakład Badań Przesiewowych i Diagnostyki Metabolicznej

Instytut Matki i Dziecka

Etapy przygotowania aparatu do analiz

1. Czyszczenie elementów narażonych na zanieczyszczenie
2. Sprawdzenie poziomu chłodziwa
3. Uzupełnienie fiolek buforami do elektroforezy



Czyszczenie aparatu

- Czyszczenie elementów mających kontakt z próbkami oraz fiolkami wypełnionymi buforami (elektrody, uszczelki, końcówki kapilary)



Czyszczenie aparatu

- Przeprowadza się je przed każdą kolejną sekwencją
- Elementy są czyszczone wodą dejonizowaną oraz izopropanolem



Regularne czyszczenie tych elementów redukuje prawdopodobieństwo zanieczyszczenia nowych próbek pozostałościami z poprzedniej sekwencji

Uzupełnienie chłodziwa

Podczas czyszczenia aparatu należy zwrócić uwagę na poziom chłodziwa w zbiorniku



Niewystarczająca objętość chłodziwa może wpłynąć nie tylko na obraz końcowy analizy ale również na żywotność kapilary



Uzupełnienie fiolek buforami

- Anolit (kwas fosforowy)
- Katolit (NaOH)
- Żel do elektroforezy
- Mobilizator chemiczny (kwas octowy)
- SLS (Sample Loading Solution)
- Woda dejonizowana



Panel sterowania

