

Przygotowanie koniugatów



Czyste koniugaty białko-DNA

proFIRE® to wyjątkowy system do przygotowywania koniugatów białko-DNA, który umożliwia otrzymanie spójnych i poprawnych połączeń najwyższej jakości gotowych do dalszych eksperymentów. Tak uzyskane koniugaty wykorzystuje się m.in. do dalszych analiz z wykorzystaniem aparatów z serii heliX pracującymi w technologii **switchSENSE®**.

- **proFIRE®** to oprogramowanie na tablet, które pozwala na monitorowanie oczyszczania koniugatów w czasie rzeczywistym.
- **proFIRE®** to zoptymalizowany układ wprowadzania próbeki maksymalnie upraszczający jej podawanie.
- **proFIRE®** to przenośny kolektor frakcji dla łatwego dalszego postępowania z próbką.

Opis

Specjalne rozwiązania

proFIRE® oznacza **czyste** koniugaty białko-DNA. Ten wyjątkowy system dostarcza spójne i poprawne koniugaty najwyższej jakości gotowe do dalszych analiz. Konwencjonalne metody umożliwiają otrzymanie niejednorodnej mieszaniny połączeń białko-DNA, często źle skonstruowanych.

2 kroki do wyniku

Krok pierwszy obejmuje wykorzystanie zestawów do koniugacji i łatwych w przeprowadzeniu protokołów. W drugim kroku próbka jest automatycznie oczyszczana, analizowana i dzielona na frakcje.

Rewolucyjny software

Algorytm stanowiący podstawę oprogramowania bezbłędnie identyfikuje frakcje zawierające najczystsze koniugaty.

System **proFIRE®** oparty jest o FPLC – szybką chromatografię białek, metodę wysokorozdzielczą i niezwykle powtarzalną, w której rozdział przeprowadzany jest przy niskim ciśnieniu. Oprogramowanie aparatu **proFIRE®** automatycznie rozpoznaje i ocenia otrzymane koniugaty. Aparat wyposażony jest w wysokosprawnny system oczyszczania i zbierania frakcji. Interfejs przyjazny użytkownikowi obsługiwany jest z tabletu, który łączy się z aparatem bezprzewodowo (do sterowania procesem obecność przy aparacie nie jest wymagana). Rozpoczęcie analizy wymaga jedynie podania informacji o długości DNA (10 – 150 nt). Później następuje rozdział i automatyczne zbieranie najbardziej pożądaných frakcji.

Dane techniczne

Długość DNA:

10 – 150 nt

Masa molekularna białka:

5 – 500 kDa

Objętość próbki:

50 – 150 µl

Liczba frakcji:

12

Objętość frakcji:

200 – 800 µl

Zakres temperatur:

10 – 30°C

Firma Pro-Environment jest oficjalnym dystrybutorem PerkinElmer i Revvity w Polsce.

PerkinElmer i Revvity to wiodący producenci aparatury analitycznej i badawczej, oraz akcesoriów i materiałów dla branży chemicznej, biotechnologicznej, farmaceutycznej, jakości żywności ochrony środowiska. Portfolio firmy obejmuje kompleksowe wyposażenie laboratoriów „pod klucz”, a także wsparcie aplikacyjne oraz szkolenia i warsztaty dla użytkowników aparatury. Pasjonuje nas analityka, dlatego utworzyliśmy własne laboratorium badawczo-rozwojowe, w którym prowadzimy prace nad innowacyjnymi produktami związanymi ze zdrowiem i bezpieczeństwem żywności.