

## PAKIETY KRYMINALISTYCZNE – ZESTAW DO POBIERANIA MATERIAŁU GENETYCZNEGO DNA

### Skład pakietu

- a) Opakowanie zewnętrzne
- b) Rękawiczki jednorazowe
- c) Koperta transportowa
- d) Urządzenie wraz kartą typu FTA pozwalające na pobieranie, archiwizację i wyizolowanie materiału genetycznego w postaci wymazu z jamy ustnej
- e) Zestaw kodów paskowych
- f) Karta rejestracyjna próbki biologicznej

### Wymagania szczegółowe

- a) Opakowanie zewnętrzne
  - opakowanie wykonane z trwałej metalizowanej folii, o maksymalnych wymiarach 350 mm x 250 mm, dostosowane wielkością do zawartości tzn., zawierające wszystkie pozostałe elementy pakietu, wymienione w punkcie 1/b)-f),
  - wykonane tak, aby próba otwierania w jakimkolwiek miejscu, powodowała trwałe jego uszkodzenie,
  - odporne na typowe uszkodzenia związane z transportem, uniemożliwiające jego przebicie przez elementy pakietu,
  - zamknięte w sposób trwały i szczelny, zapewniający czystość składników pakietu,
  - z zamieszczonymi na zewnętrznej powierzchni informacjami, takimi jak: nazwa pakietu, dane identyfikujące producenta, nr serii produkcyjnej, data produkcji, data ważności (co najmniej 26 miesięcy, licząc od dnia podpisania przez przedstawicieli stron protokołu odbioru ilościowo-jakościowego), spis zawartości wraz z instrukcją opisową i rysunkową dotyczącą sposobu użycia i przechowywania pakietu.
- b) Rękawiczki jednorazowe
  - para jałowych rękawiczek lateksowych w rozmiarze L (8,5 - 9);
  - w oryginalnym, zamkniętym fabrycznie opakowaniu producenta, opatrzonym numerem serii, datą produkcji i datą ważności.
- c) Koperta transportowa
  - koperta typu „bezpieczna B5”, o wymiarach wewnętrznych 260 mm (+/- 10 mm) x 160 mm (+/- 10 mm) wielkością dostosowanych do umieszczenia w niej zawartości składników pakietu (wymienionych w punkcie 1/d)-f), z wyznaczonym na niej miejscem do wpisania, w sposób trwały (długopisem), informacji dotyczących nadawcy i adresata oraz innych informacji dodatkowych,
  - odporna na uszkodzenia związane z transportem, zamknięta w sposób trwały i szczelny, zapewniający czystość i jałowość składników pakietu (wymienionych w punkcie 1/d)-f),
  - wykonana tak, aby próba otwierania, w jakimkolwiek miejscu, powodowała trwałe jej uszkodzenie,
  - posiadająca zabezpieczenia przed niekontrolowanym otwarciem, takie jak zamknięcie taśmą samolakującą z poddrukami, zabezpieczającą kopertę przed otwarciem metodą mechaniczną, chemiczną lub termiczną oraz boczne podwójne zgrzewy z mikrodrukami zabezpieczającym kopertę przed rozcięciem i ponownym zgrzaniem
- d) Urządzenie wraz z kartą typu FTA pozwalające na pobieranie, archiwizację i wyizolowanie materiału genetycznego w postaci wymazu z jamy ustnej w opakowaniu sterylnym
  - plastikowa ramka zawierająca wyjmowaną kartę typu FTA służącą do przechowywania materiału genetycznego połączona trwale z wymazówką typu „lollypop”

Charakterystyka karty

- karta typu FTA o wymiarach 5 x 5 cm, barwiona w celu wizualizacji miejsc na które pobrano materiał biologiczny w taki sposób, że w miejscu w którym nastąpił transfer karta odbarwia się;
- posiadająca właściwości przeprowadzania lizy komórek w celu wyizolowania DNA;
- posiadająca potwierdzoną stabilność materiału genetycznego przechowywanego w temperaturze pokojowej przez co najmniej 10 lat;
- chroniąca DNA przed promieniami UV;
- pozwalająca na bezpośrednią amplifikację DNA;
- kompatybilna z automatycznymi systemami do dziurkowania kart;
- wolna od ludzkiego DNA.

#### Torebka na kartę typu FTA

- torebka jednorazowego użycia, samozamykająca, wykonana z materiału (np. papieru i folii) zapewniającego ochronę przed przebicciem przez urządzenie z karta FTA, o własnościach zapewniających samoistne wysuszenie się wymazówki i karty FTA, która tuż po pobraniu materiału biologicznego, zamknięta zostaje w torebce i kopercie transportowej;
- o wymiarach zewnętrznych około 150 mm -230 mm x 100 mm -120 mm;
- zawierająca desykant

#### e) Zestaw 5 kodów paskowych

- wymiarach 40 x 10 mm;
- wszystkie z nadrukowanym co najmniej 7 cyfrowym niepowtarzalnym kodem, jednakowym dla całego zestawu 5 nalepek wraz z cyfrą kontrolną;
- numer wydrukowany na naklejce musi odpowiadać informacji zakodowanej w kodzie paskowym;
- zestaw nalepek powinien znajdować się na jednym arkuszu papieru z możliwością łatwego odlepienia pojedynczych nalepek;
- nalepki muszą zachować trwałą przylepność do gładkich powierzchni;
- system kodowania kodów paskowych umieszczonych na naklejkach oraz parametry techniczne nalepek, muszą gwarantować możliwość odczytania kodu z wykorzystaniem posiadanych skanerów. (czytniki QS6000 PLUS firmy Altarex)

W przypadku naklejek wchodzących w skład pakietów, istotnym jest by kody nie rozpoczynały się cyfrą zero.

#### f) Karta rejestracyjna próbki biologicznej

- formularz do wpisywania danych, na kartonie białym o gramaturze około 200g/m<sup>2</sup> w formacie: szerokość 220 mm (+/- 10 mm), wysokość 160 mm (+/- 10 mm), wielkość pozwalająca na umieszczenie go w kopercie transportowej – pkt. c) opisu przedmiotu zamówienia, bez składania;
- nadrukowany z zachowaniem pełnej zgodności ze wzorem zamieszczonym ZARZĄDZENIE NR 13 KOMENDANTA GŁÓWNEGO POLICJI, z dnia 12 kwietnia 2021 r. w sprawie zbioru danych DNA

#### Inne istotne wymagania

- wszystkie elementy składowe pakietu, w tym wyrażone liczbowo ich parametry metryczne, muszą być zgodne z wymaganiami zamawiającego i w zakresie podanej tolerancji muszą być dobrane tak, aby elementy opisane w pkt. b)-f) mieściły się swobodnie wewnątrz opakowania zewnętrznego opisanego w pkt. a) oraz tak, aby elementy opisane w pkt. d)-f) mieściły się swobodnie wewnątrz koperty transportowej opisanego w pkt. c);
- data ważności pakietu umieszczona na opakowaniu zewnętrznym nie może być dłuższa niż data ważności urządzenia opisanego w pkt. d) do pobierania materiału genetycznego i rękawiczek opisanych w pkt. b);
- **data ważności pakietu nie może być krótsza niż 12 miesięcy**, licząc od dnia podpisania przez przedstawicieli stron protokołu odbioru ilościowo-jakościowego.