**Zadanie nr 1**

**Zestaw do identyfikacji osobniczej w systemie co najmniej 21 loci STR i locus Amelogeniny w układzie 6 barwników wraz ze standardem wielkości i matrycą**

wykonawca może złożyć ofertę tylko na zadanie nr 1 lub tylko na zadanie nr 2

Zestaw do identyfikacji osobniczej GlobalFiler nr katalogowy: 4476135 lub równoważny:

- gotowy do użycia, stosowany w kryminalistyce i medycynie sądowej do jednoczesnej, multipleksowej amplifikacji fragmentów ludzkiego DNA przy użyciu termocyklerów GeneAmp 9700 i Veriti Thermal Cycler w systemie co najmniej 21 loci STR (D3S1358, vWA, D16S539, CSF1PO, TPOX, D8S1179, D21S11, D18S51, D2S441, D19S433, TH01, FGA, D22S1045, D5S818, D13S317, D7S820, SE33, D10S1248, D1S1656, D12S391, D2S1338), 1 loci Y-STR i Amelogeniny oraz fluorescencyjnej detekcji przy użyciu aparatu AB3130xl/3500 Genetic Analyzer

- w układzie 6 barwników,

- zawierający wszystkie niezbędne odczynniki do wykonania reakcji PCR (mieszaninę reakcyjną z enzymem, mieszaninę znakowanych primerów, kontrolę ludzkiego DNA o zdefiniowanym genotypie w zakresie analizowanych loci jednakowym we wszystkich dostarczonych opakowaniach zestawów, kompatybilną drabinę alleli),

- z pełną kompatybilnością współdziałania ze spektralnymi ustawieniami posiadanego aparatu AB3130xl/3500/3500xl Genetic Analyzer (w systemie sześciokolorowej detekcji) i oprogramowaniem GeneMapper ID-X używanym do automatycznego genotypowania próbek (zamawiający nie pokrywa kosztów związanych z ewentualną aktualizacją oprogramowania);

- posiadający walidację producenta przy użyciu aparatu AB3130xl/3500/3500xl Genetic Analyzer

- do jego wykorzystania w badaniach z zakresu identyfikacji osobniczej w badaniach kryminalistycznych i w badaniach z zakresu medycyny sądowej, gwarantujący zachowanie wszelkich licencji urządzeń;

- konfekcjonowany w fabrycznym opakowaniu na 100 lub 200 reakcji PCR w objętości 25 µl, stabilny po rozmrożeniu przez co najmniej 6 miesięcy przy przechowywaniu w temperaturze lodówki 2-8 st. C, termin ważności co najmniej 12 miesięcy od daty dostarczenia zestawu;

- zawarty w zestawie lub dołączony do zestawu standard wielkości znakowany barwnikiem fluorescencyjnym do zastosowania w analizatorze AB3130xl/3500/3500xl Genetic Analyzer, kompatybilny z zestawem do identyfikacji wymienionym w zadaniu, w ilości powiększonej o min. 15% do ilości próbek w zestawie, konfekcjonowany fabrycznie;

- dodatkowo trzy opakowania zestawów standardów matrycy: gotowy do użycia, służący do wykonania spektralnej kalibracji aparatu AB3130xl/3500/3500xl Genetic Analyzer, znakowany sześcioma barwnikami fluorescencyjnymi, z pełną kompatybilnością współdziałania z zestawem do identyfikacji osobniczej przedstawionym w tym zadaniu oraz spektralnymi właściwościami aparatu AB3130xl/3500/3500xl Genetic Analyzer, konfekcjonowany fabrycznie, w opakowaniu 1 kompletny zestaw wymienionej powyżej matrycy, termin ważności minimum 12 miesięcy od daty dostarczenia