**Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia:**

1. **Zestawy do izolacji manualnej DNA (genomowego, wirusowego, mitochondrialnego) z tkanek, wymazów, płynu mózgowo-rdzeniowego, krwi, płynów ustrojowych, komórek osadu moczu wraz z dodatkowym buforem do lizy enzymatycznej zwalidowanym z zestawami do izolacji manualnej DNA (genomowego, wirusowego, mitochondrialnego) z tkanek, wymazów, płynu mózgowo-rdzeniowego, krwi, płynów ustrojowych, komórek osadu moczu;**

**ilość: 300 izolacji**

* zestawy oparte na wykorzystaniu membran krzemionkowych wiążących DNA z bardzo wysoką wydajnością; DNA jest odsalane i zagęszczane przez precypitację etanolem
* po zagęszczeniu i odsoleniu, DNA musi posiadać wysoki stopień oczyszczenia i nadawać się do dalszych procedur, takich jak PCR czy Southern blotting
* możliwość izolacji DNA z 25 mg tkanki, do 200 µl płynu, lub 5\*106 komórek w ciągu 20 minut bez konieczności homogenizacji mechanicznej (tkanki ulegają lizie enzymatycznej)
* objętość eluatu od 50-200 µl
* średnia ilość wyizolowanego DNA musi zawierać się w przedziale 4-12 μg dla 200 μl krwi oraz 60-115 μg dla 25 mg wątroby
* proteinaza K musi być zawarta w zestawie
* zapewnienie przez producenta zwalidowanego protokołu do izolacji automatycznej
* możliwość oddzielnego zakupu buforów stanowiących składowe zestawu
* wszystkie elementy muszą być wolne od RNAz
* dodatkowy bufor do lizy enzymatycznej musi być zwalidowany z zestawem do izolacji manualnej DNA (genomowego, wirusowego, mitochondrialnego) z tkanek, wymazów, płynu mózgowo-rdzeniowego, krwi, płynów ustrojowych, komórek osadu moczu