Załącznik nr 2/1

**ZO/05D/2019 O. Bonin**

**Pakiet 1- Oprogramowanie do projektowania starterów do reakcji RT-LAMP**

* Licencja na używanie programu jest przyznawana Kupującemu. Po uiszczeniu opłaty numer rejestracyjny programu jest przesyłany na konto e-mail Kupującego. Kupujący aktywuje program na swoim komputerze i korzysta z niego bez udziału Sprzedawcy.

**Projektuje startery LAMP**

* Projektuje wydajne startery do reakcji izotermicznej amplifikacji za pośrednictwem pętli, która namnaża sekwencje DNA i RNA w warunkach izotermicznych.
* Projektuje sześć specjalnie zaprojektowanych starterów (dwa wewnętrzne, dwa zewnętrzne i dwa startery pętlowe), które rozpoznają osiem różnych regionów w docelowym DNA.

**Unika krzyżowych homologii**

* Automatycznie interpretuje wyniki wyszukiwania BLAST i unika tych regionów do projektowania starterów, które mają znaczącą homologię krzyżową z sekwencjami DNA w bazach danych NCBI.

**Weryfikacja BLAST**

* Startery mogą być przeszukiwane przez BLAST w bazie danych NCBI, aby zweryfikować ich specyficzność.

**Projektowanie starterów do Multiplex LAMP**

* Startery zaprojektowane dla sekwencji można sprawdzić pod kątem ich kompatybilności w multipleks LAMP, w którym kilka różnych docelowych sekwencji DNA jest wykrywanych w jednej reakcji.

**Umożliwia eksport danych**

* Zaprojektowane zestawy starterów wraz z ich właściwościami mogą być eksportowane w standardowych formatach csv lub excel.

**Zarządzanie danymi i bazami danych**

* Umożliwia tworzenie wiele projektów. Danymi z wielu eksperymentów można łatwo zarządzać, tworząc osobny projekt dla każdego eksperymentu.
* Tworzy lokalną bazę danych z projektami, sekwencjami DNA i starterami.