



ARGENTA
EKSPERCI Z MISJĄ



Genomics

Optimalizacja badań i oszczędność czasu

Synteza genów i usługi dla biologii molekularnej



Synteza i klonowanie do wybranego wektora plazmidowego każdej dwuniciowej sekwencji DNA



Synteza częściowych lub pełnej długości genów, otwartej ramki odczytu (ORF), cDNA, promotorów, standardów qPCR czy sztucznych genów



GENEius – autorskie narzędzie informatyczne do optymalizacji genu dla określenia skutecznej ekspresji białka



Eurofins Genomics oferuje zaawansowane **metody syntezy genów oraz usługi dla biologii molekularnej**, obejmujące projektowanie i produkcję dwuniciowego DNA dostosowanego do indywidualnych potrzeb badawczych. Dzięki **narzędziu GENEius** możliwa jest zaawansowana optymalizacja sekwencji z uwzględnieniem organizmu ekspresyjnego, co przekłada się na zwiększoną wydajność translacji i stabilność transkryptu.

Optymalizacja badań dzięki wysokiej jakości syntetycznych produktów DNA

Geny syntetyczne:

- Dostępne w dowolnym rozmiarze
- Dostępna opcja ekspresowej usługi
- Krótkie czasy realizacji
- Bezpłatna, natychmiastowa optymalizacja sekwencji online
- Specjalne strategie dla złożonych genów

GeneStrands:

- Dostępne do 3000 pz
- GeneStrands nie są klonowane – ekonomiczna alternatywa dla pełnych genów
- Dostępna usługa ekspresowa (w 48h – gotowe do użycia w laboratorium)

GENEius – optymalizacja sekwencji genu

Wykorzystanie tabeli użycia kodonów organizmu ekspresyjnego do poprawy wydajność ekspresji białka, poprzez:

- Użycie kodonów o wysokiej częstotliwości w wybranym organizmie
- Unikanie rzadkich kodonów w organizmie ekspresyjnym
- Usuwanie niepożądanych motywów lub struktur drugorzędowych, np. powtórzeń czy struktur typu spinka
- Równomierne rozmieszczenie zasad G i C

