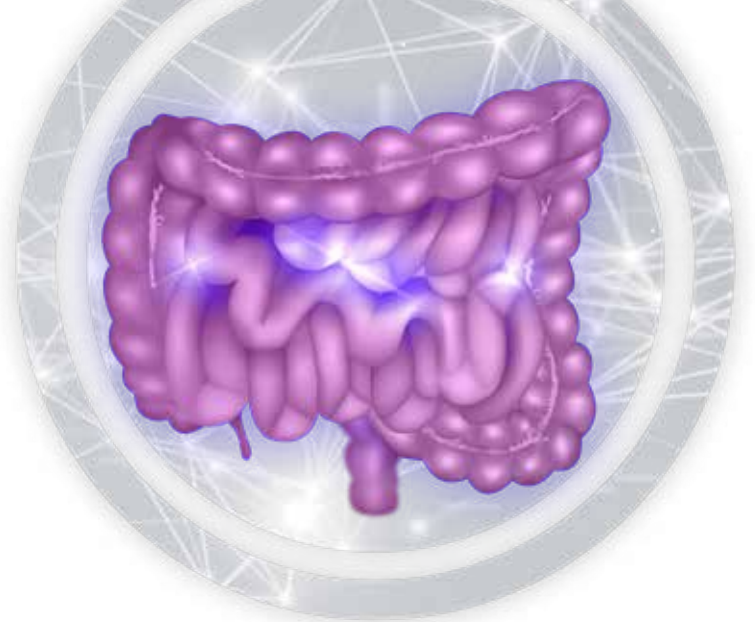


# FloraGen

## BADANIE GENETYCZNE PROFILU BAKTERYJNEGO JELIT

Technologia GA-map®



### PRZEŁOM W DIAGNOSTYCE MIKROBIOTY JELITOWEJ DZIĘKI NORWESKIEJ TECHNOLOGII GA-MAP®

Technologia GA-map® została opracowana przez Genetic Analysis, norweską firmę diagnostyczną mającą ponad 10. letnie doświadczenie w analizie mikrobioty jelitowej. Na podstawie publikacji naukowych oraz we współpracy ze specjalistami w tej dziedzinie, firma Genetic Analysis wyselekcjonowała panel bakteryjny pozwalający zarówno określić profil mikrobioty jelitowej pacjenta, a także zidentyfikować stan mikrobioty odbiegający od normy – **stan dysbiozy**.

Technologia GA-map® wykorzystuje różnice pojedynczych nukleotydów w sekwencji bakteryjnego genu 16S rRNA do identyfikacji określonych mikroorganizmów na różnych poziomach taksonomicznych. Dzięki hybrydyzacji na bazie sond genowych test jest powtarzalny, szybki i łatwy do interpretacji. Badanie FloraGEN oparte na technologii GA-map® stanowi wiodące rozwiązanie w charakterystyce profilu bakteryjnego ludzkiej mikrobioty jelitowej oraz w diagnostyce dysbiozy.

### PRZYDATNOŚĆ TESTU POTWIERDZONA W BADANIACH KLINICZNYCH

Technologia GA-map® została zatwierdzona w badaniach z udziałem niezależnych grup zdrowych ochotników oraz osób chorych na ZJD i NZJ<sup>1\*</sup>. W ostatnich latach znalazła ona szerokie zastosowanie w szeregu badań klinicznych. Wyniki wielu z nich zostały opisane w wysokopunktowanych publikacjach naukowych<sup>2-5</sup>. W świetle przeprowadzonych badań można stwierdzić, że technologia GA-map® stanowi milowy krok w rozwoju diagnostyki mikrobioty jelitowej oraz dysbiozy. Jest wysokiej jakości narzędziem używanym w badaniach klinicznych, dzięki standaryzacji i łatwym do interpretacji wynikom.

### PORÓWNANIE Z POPULACJĄ REFERENCYJNĄ

Wyniki badania FloraGEN nie wymagają dodatkowej analizy statystycznej. Profil bakteryjny pacjenta zostaje porównany z populacją referencyjną zdrowych osób w wieku 18-70 lat nieokazujących symptomów w kierunku zaburzeń żołądkowo-jelitowych.

Użycie populacji referencyjnej w połączeniu z opatentowanym algorytmem oprogramowania GA-map® pozwala określić stopień zaburzenia profilu jelitowego pacjenta – **Indeks Dysbiozy**.

### UDOKUMENTOWANA POWTARZALNOŚĆ

Powtarzalność wyników uzyskanych przy użyciu technologii GA-map® została dokładnie udokumentowana w testach weryfikacyjnych i walidacyjnych<sup>1</sup>. Dzięki standaryzacji technologii GA-map® wyniki uzyskane w badaniu FloraGEN charakteryzuje bardzo wysoka jakość i powtarzalność.

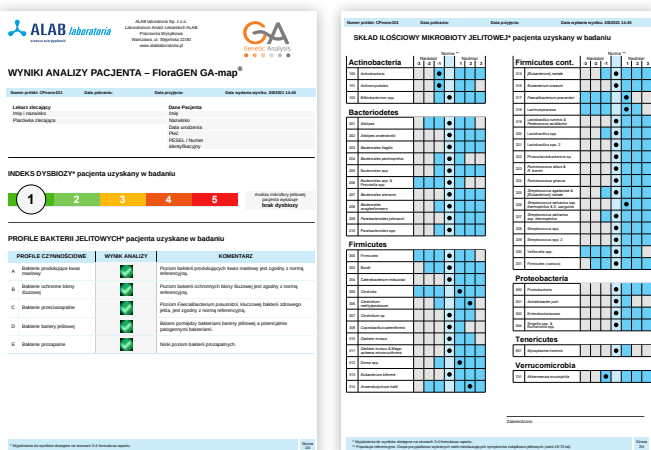
### GWARANCJA JAKOŚCI

Jakość ma kluczowe znaczenie w analizie mikrobioty jelitowej. Firma Genetic Analysis jest certyfikowana zgodnie z normą ISO 13485:2016. Certyfikat ten obejmuje zarówno prace badawczo-rozwojowe podejmowane przez firmę, jak również proces produkcji. W Europie analiza mikrobioty jelitowej przy użyciu technologii GA-map® posiada oznakowanie CE. W USA jest ona dostępna jako narzędzie przeznaczone do badań naukowych.

### GRAFICZNY I ŁATWY DO ODCZYTANIA WYNIK

Technologia GA-map® pozwala wyeliminować konieczność czasochłonnnych badań, czy też drogie i trudnych do interpretacji analiz. Każdy z 48 markerów bakteryjnych zawartych w panelu FloraGEN ma kluczowe znaczenie dla funkcjonowania mikrobioty jelitowej oraz potencjalnego rozwoju dysbiozy<sup>1</sup>.

Zaawansowana analiza genetyczna w krótkim czasie generuje profil bakteryjny jelit, określa stopień dysbiozy pacjenta, a także informuje która z pięciu głównych funkcji bakterii a co za tym idzie – funkcji jelit – działa prawidłowo lub odbiega od normy. Wyniki przedstawione są w formie czytelnego raportu (rycyna 1).



**Rycina 1** Zaawansowana analiza bakterii jest przedstawiona w formie łatwego do odczytania raportu. Dodatkowo można uzyskać znormalizowane dane dotyczące wszystkich markerów, do wykorzystania w badaniach naukowych.

\* ZJD – zespół jelita drażliwego NZJ – nieswoiste zapalenie jelit

1. Casén i wsp. 2015. Aliment Pharmacol Ther. 42(1):71-83
2. Bennet i wsp. 2012. Gut. 0:1-10
3. Magnusson i wsp. 2016. J Crohns Colitis. 10(8):943-52
4. Valeur i wsp. 2018. Dig Dis Sci.
5. Andréasson i wsp. 2016. Arthritis Research & Therapy

**30 %**

**pacjentów z ZJD  
nie ma  
DYSBIOZY**



# FloraGen

**BADANIE GENETYCZNE  
PROFILU BAKTERYJNEGO JELIT**

Technologia GA-map®

 **ALAB** *laboratoria*  
oznacza wiarygodność

[www.alaboratoria.pl/floragen](http://www.alaboratoria.pl/floragen)  
 [www.facebook.com/ALABlaboratoria](https://www.facebook.com/ALABlaboratoria)

**OGÓLNOPOLSKA SIĘĆ LABORATORIÓW ANALIZ MEDYCZNYCH**

