

# NGS kit pro analýzu střevního mikrobiomu

- **16S Microbiome NGS Assay** – komplexní řešení kombinující přípravu knihovny a bioinformatickou analýzu.
- **Cílená amplifikace variabilních oblastí V3-V4 v genu 16S rRNA** poskytuje rychlý a snadný způsob posoudit mikrobiální složení v lidském střevě.
- **Jednoduché použití.** Kit je dodáván včetně purifikace a indexů.

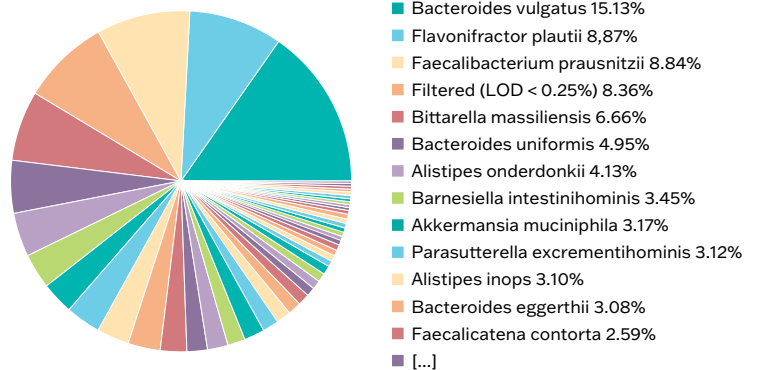


**A**

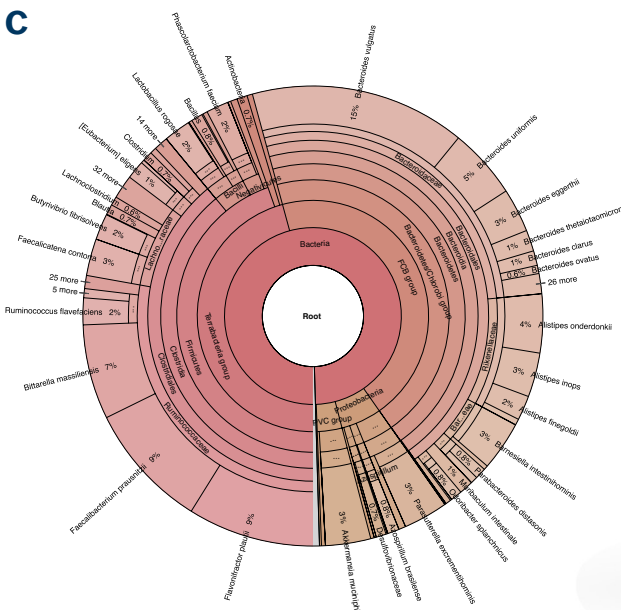
## Bacterial Phyla

Phylum	Sample Value [%]	Ref Range [%]
Actinobacteria	0.73	1.0 - 5.0
Bacteroidetes	44.91	30.0 - 60.0
Firmicutes	44.62	30.0 - 60.0
Fusobacteria	0.03	0.0 - 1.0
Proteobacteria	5.67	1.5 - 5.0
Verrucomicrobia	3.18	1.5 - 5.0
Tenericutes	0.20	0.02 - 0.4
Euryarchaeota	0.01	0.01 - 0.06
Other	0.66	

**B**



**C**



Lidský mikrobiom obývá téměř celý povrch našeho těla a skládá se z velkého množství bakterií, které převyšují počet buněk v lidském těle. Složení a rozmanitost lidského střevního mikrobiomu jsou spojeny s širokou škálou zdravotních fenotypů a nemocí včetně obezity, zánětlivého onemocnění střev (IBD), diabetu typu II (T2D), ztučnění jater a neurologických poruch (např. autismu a roztroušené sklerózy).

V ceně kitu je webový nástroj (software) pro analýzu mikrobiomu ViennaLab je snadno použitelné řešení poskytující intuitivní pracovní postup pro bioinformatickou analýzu 16S NGS mikrobiomových dat a informativní vizualizaci vypočítaných výsledků klasifikace. Optimalizovaná pipeline kombinuje CLARK klasifikační systém s vysoce kvalitní ribosomální RNA databází SILVA. Výstupem je statisticky zpracovaný taxonomický report založený na NCBI nomenklatuře.



Kit		
Katalogové číslo	Produkt	Počet testů
9-131	16S Microbiome NGS assay	96



**BioVendor – Laboratorní medicína a.s.**  
 Karásek 1767/1, 621 00 Brno, Česká republika  
 +420 549 124 185  
 www.biovendor.cz

**Dotazy a podpora**  
 Mgr. Kateřina Pehlíková  
 +420 777 226 043  
 pehlikova@biovendor.cz

Mgr. Alice Bočková  
 +420 720 966 537  
 bockova@biovendor.cz