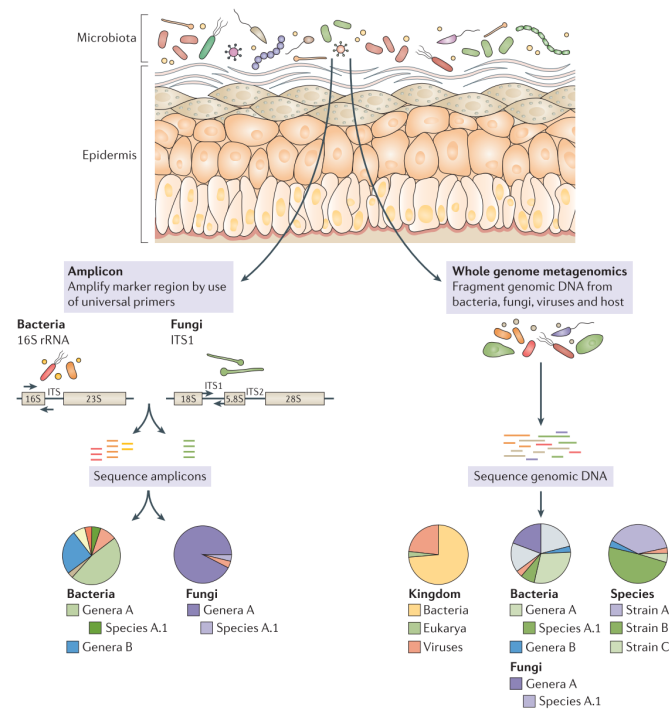


人类皮肤微生物组

The human skin microbiome [2]



扩增子测序 VS 鸟枪法宏基因组测序

两种测序策略可以用来研究微生物群落。扩增子测序（左）利用引物扩增同一界 (kingdom) 内的保守区域。对于细菌来说，需要扩增的保守区域是核糖体基因的 16S 核糖体RNA (rRNA) 区域，而对于真菌来说，需要扩增的保守区域是内部转录间隔区1 (ITS1) 区域。相比之下，全基因组测序（右）没有靶向扩增的步骤，而是直接捕获样品的所有遗传材料片段。扩增子测序分析可以鉴定属 (genus) 水平和种 (species) 水平的微生物群落组成，但是只有鸟枪法宏基因组测序可以揭示界水平的相对丰度和达到株水平的分类精度。

没有被定义的颜色指的是可能聚类为其他 (Other) 的物种。