

Дифференциальные биохимические свойства видов
рода *Fusobacterium*

	Индол	Гидролиз эскулина	Продукция газа из глюкозы	Манноза	Лактоза
<i>F.mortiferum</i>	-	+	сильная	+	+
<i>F. nucleatum</i>	+	-	слабая	-	-
<i>F.russi</i>	-	-	слабая	-	-
<i>F.varium</i>	+	-	сильная	+	-
<i>F.necroforum</i>	+	+	сильная	-	-
<i>F. necrogenes</i>	+	+	сильная	-	-

Культуральные свойства.

На жидких питательных средах образуют осадок.

Для культивирования предпочтительны среды Columbia agar, Schaedler agar с добавлением крови, кристаллического фиолетового и эритромицина.

На кровяном питательном агаре образуют мелкие (1-2 мм) выпуклые жёлтоватые колонии, окружённые зоной α-гемолиза (колонии напоминают хлебные крошки). Рост фузобактерий ингибируют желчные соли, колистин, канамицин, но не ванкомицин, устойчивы к бриллиантовому зеленому. Дифференциальным критерием для отличия фузобактерий от бактероидов может служить посев на среды с добавлением фосфомицина (300 мкг/мл). На средах с такой концентрацией этого антибиотика рост фузобактерий отсутствует.

F.nucleatum не растёт на средах с 20% содержанием желчи. Характерной особенностью культивирования является гнилостный запах, обусловленный образованием большого количества масляной кислоты, как продукта метаболизма и индола.

Лечение - фузобактерии чувствительны к левомицетину, клиндамицину, имипенему, цефокситину, метронидазолу, полимиксину В. Чувствительность к канамицину отличает фузобактерии от