

<<Дифференциация бактерий по морфологическим и тинкториальным свойствам >>

Содержание:

- Морфологические свойства бактерий
- Формы бактерий
- Тинкториальные свойства
- Методы окраска бактерий
- Сложный метод окраски
- Простой метод окраски
- Список литературы

Морфологические свойства бактерий

- Бактерии – микроорганизмы не имеющие ядра.
- Бактерии имеют разнообразную форму и довольно сложную структуру.

Формы бактерий

- Для бактерий характерны 4 основные формы:
Шаровидная , палочковидная , извитая и нитевидная

.

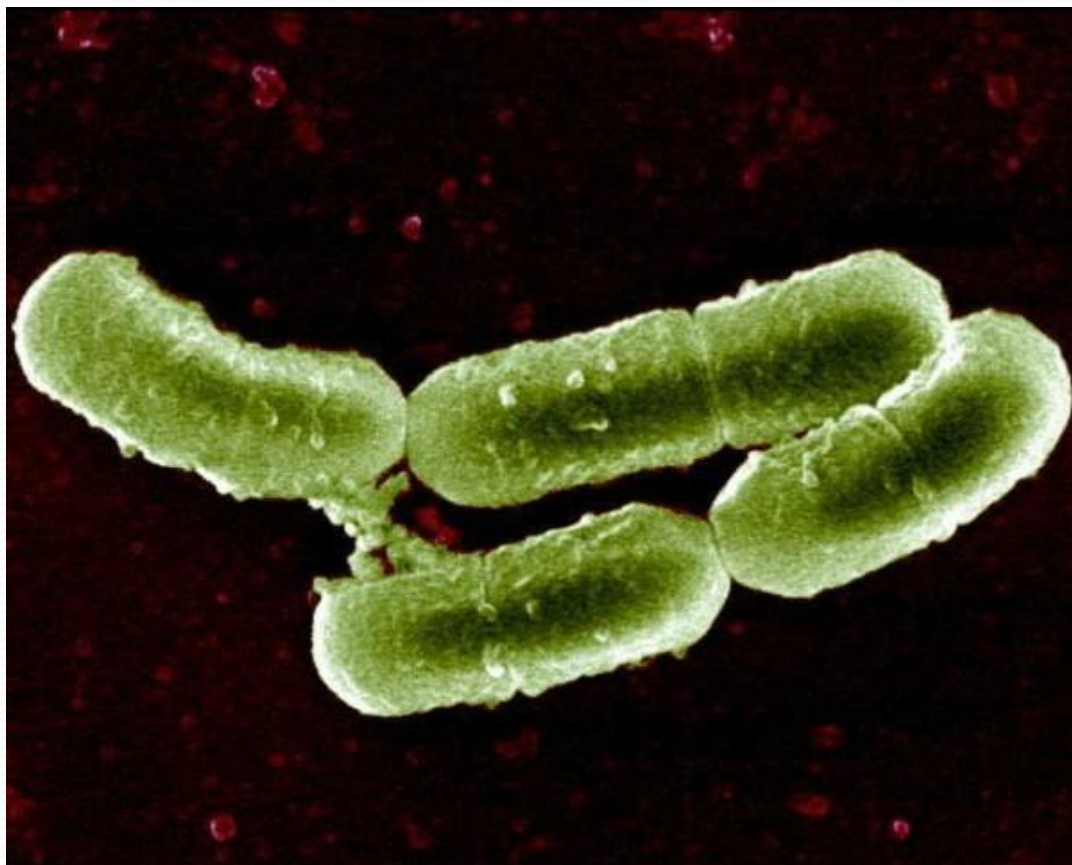
Палочковидные бактерии

Средний размер от 1 до 6 мкм в длину и от 0,5 до 2 мкм в ширину . К бактериям относятся палочковидные микроорганизмы , не образующие спор (кишечная палочка , брюшнотифозная , паратифозные , дизентерийные , дифтерийные, туберкулезные и др.) Палочковидные бактерии располагаются в виде одиночных клеток.



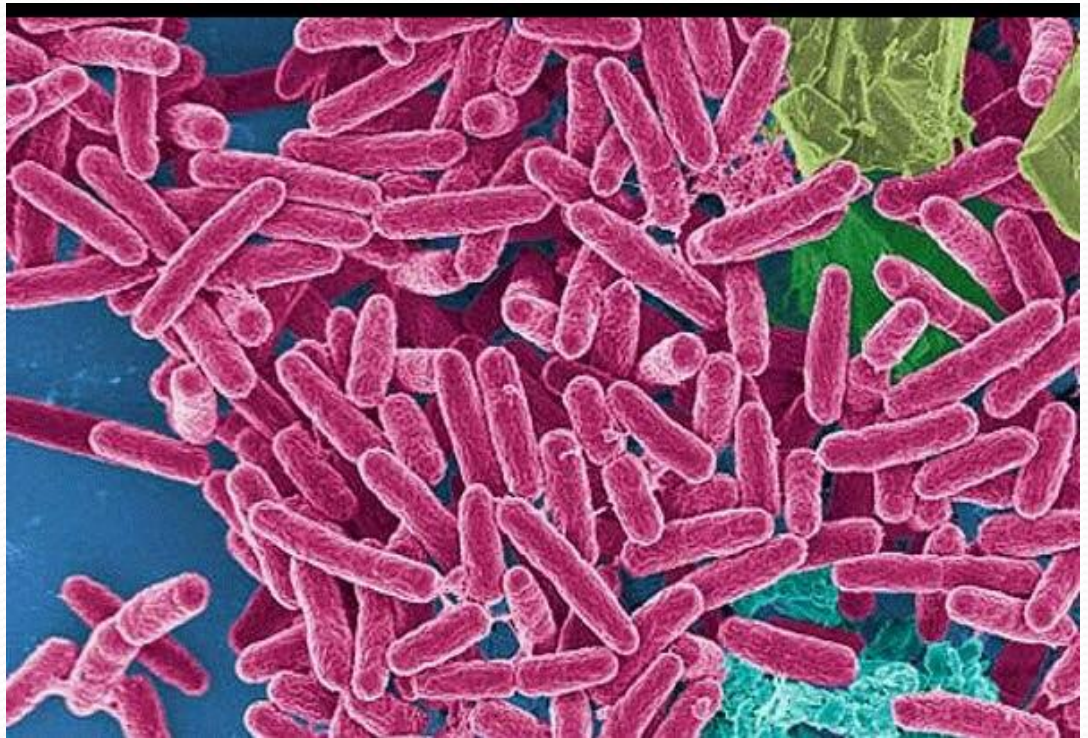
Шарообразные бактерии –коки

Бывают сферической, эллипсоидной, бобовидной и ланцетовидной формы. По расположению, характеру деления и биологическим свойствам коки подразделяются на: микрококки (отдельно лежащие кокки), диплококки (парные кокки), стрептококки (цепочки кокков), стафилококки (имеющие вид виноградных гроздьев), тетракокки (образования из четырех кокков) и сарцины (образование из 8 или 16 кокков).



Извитые и нитевидным формы бактерий

К извитым и нитевидным бактериям относятся: вибрионы и спириллы, а также спирохеты .
Вибрионы – имеют вид слегка изогнутых палочек ,
спириллы – имеют извитую форму с несколькими спиральными завитками .
Передаются через укусы грызунов .Спирохеты- бактерии в виде изогнутого длинного винта .Они обитают в грязных водоемах .

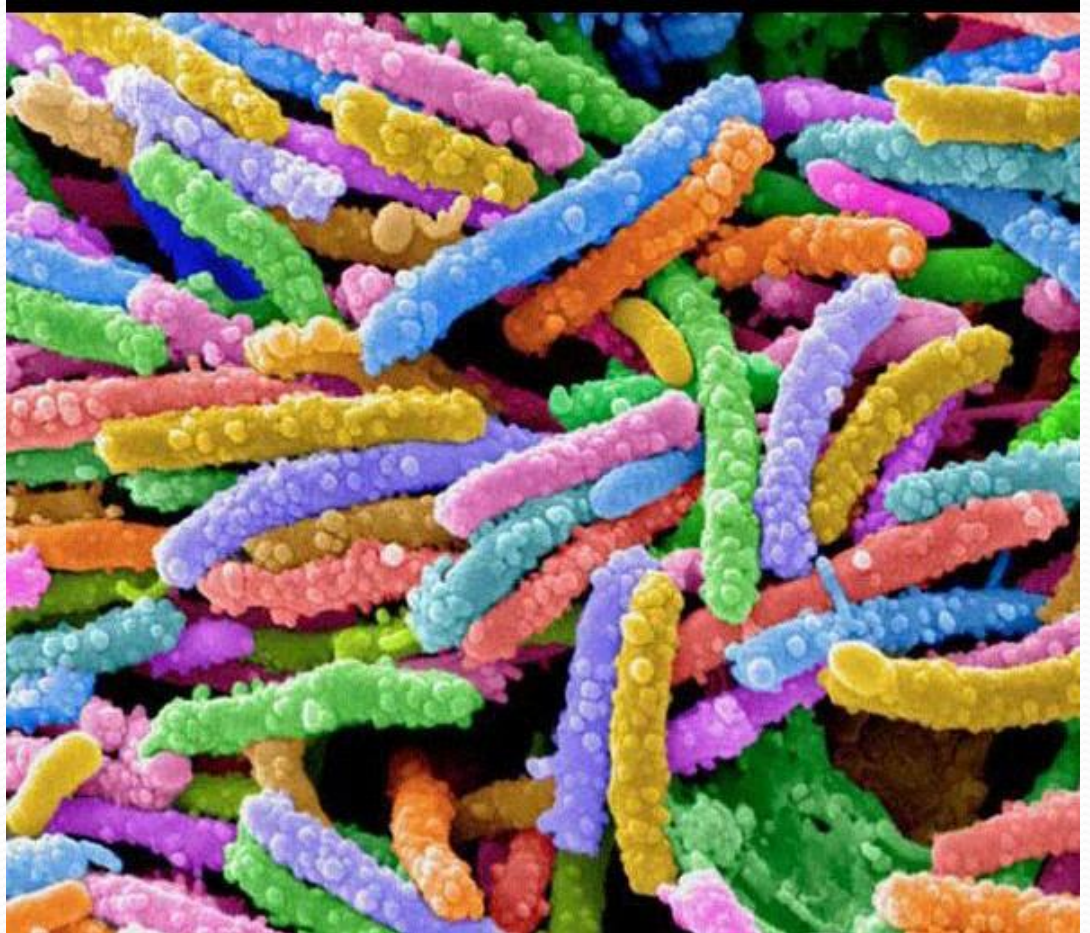


Тикториальные свойства

Способность бактерий к окраске : восприимчивость к окраске ,равномерность окраски.

Методы окраски

Окраску мазка проводят простым или сложным методом. Простые заключаются в окраске одним красителем, сложные включают использование нескольких красителей. Существуют специальные методы окраски, которые используют для выявления жгутиков, клеточной стенки, нуклеоида и разных цитоплазматических включений.



Сложный метод окраски

- Сложный метод окраски применяют для изучения структуры клетки и дифференциации микроорганизмов. Существует несколько основных окрасок: по Граму используется для определения строения клеточной стенки, по Цилю-Нильсену для выявления кислотоустойчивых бактерий и спор, по Бури-Гинсу используется для выявления макрокапсул.

Простой метод окраски

- Мазок окрашивают каким либо одним красителем, используя краситель анилинового ряда (основные или кислые). Простые методы окраски используются для ориентировочной предварительной, микроскопии-определения наличия в патологическом материале бактерий, определения их формы и расположения в мазке.

Список литературы

Учебное пособие :основы микробиологии ,и вирусологии.

Научно-информационный журнал .



КОНЕЦ.