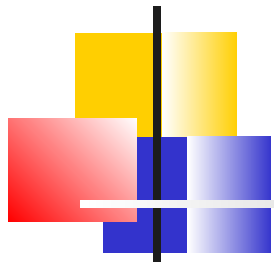


# *Питательные среды*



# Классификация питательных сред по составу



## Простые среды (основные)

- **(МПБ)** мясо-пептонный бульон
- **(МПА)** мясо-пептонный агар

# Сложные среды

(с повышенной питательной ценностью)



- Обогащенные углеводами (сахарный бульон/агар)
- Обогащенные белками (кровяной, сывороточный, асцит бульон/агар)

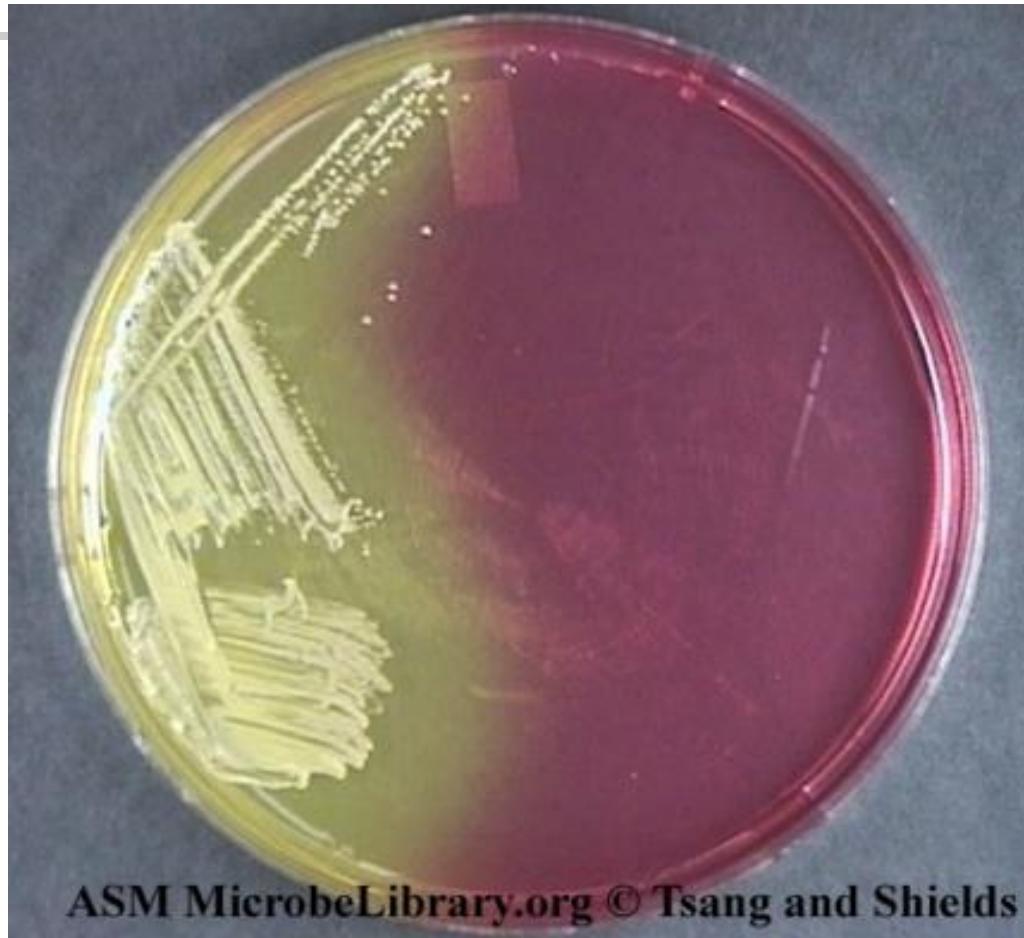
# Классификация питательных сред по назначению

## *Элективные питательные среды*



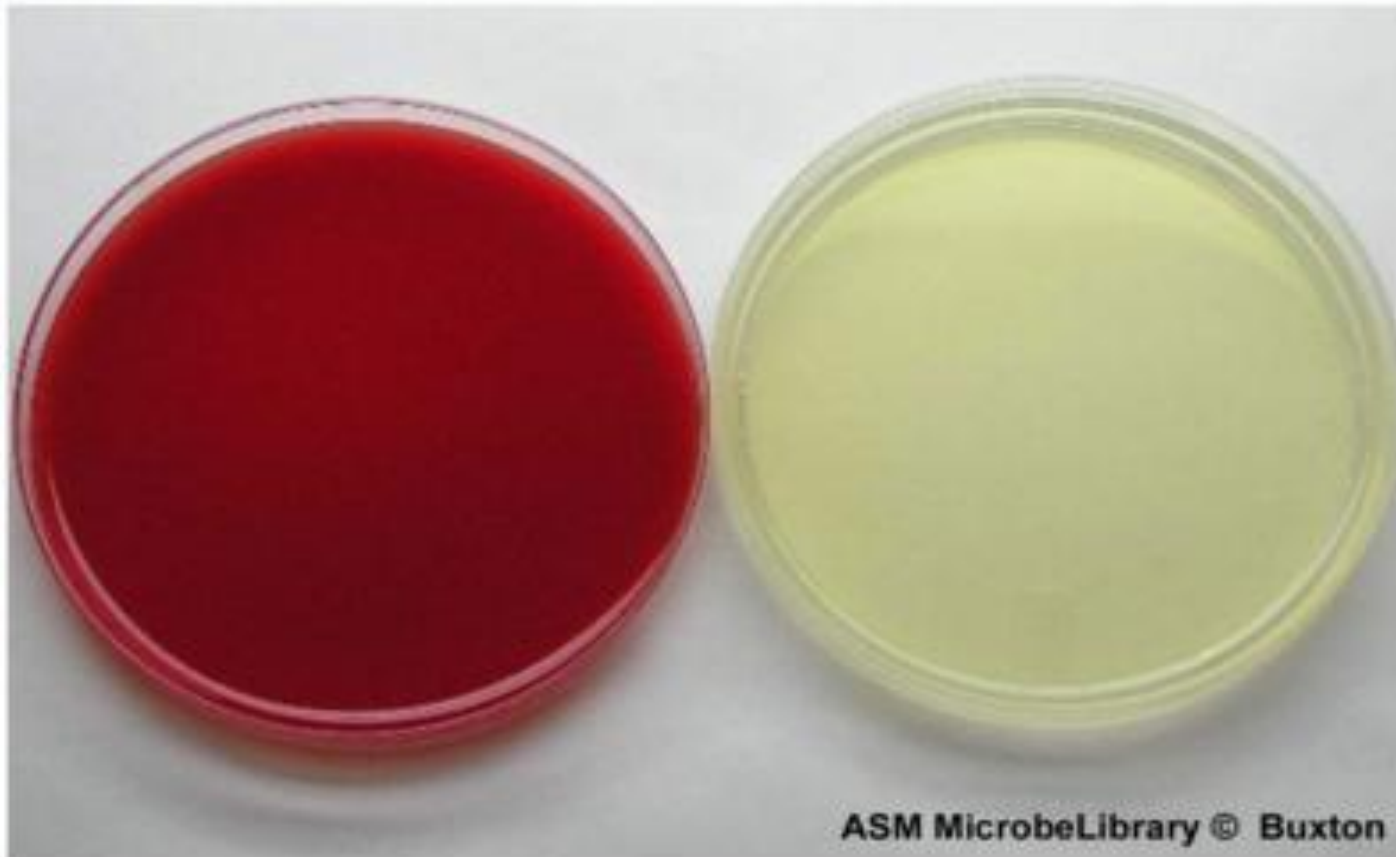
*Щелочной агар* для холерного вибриона

# Элективные питательные среды



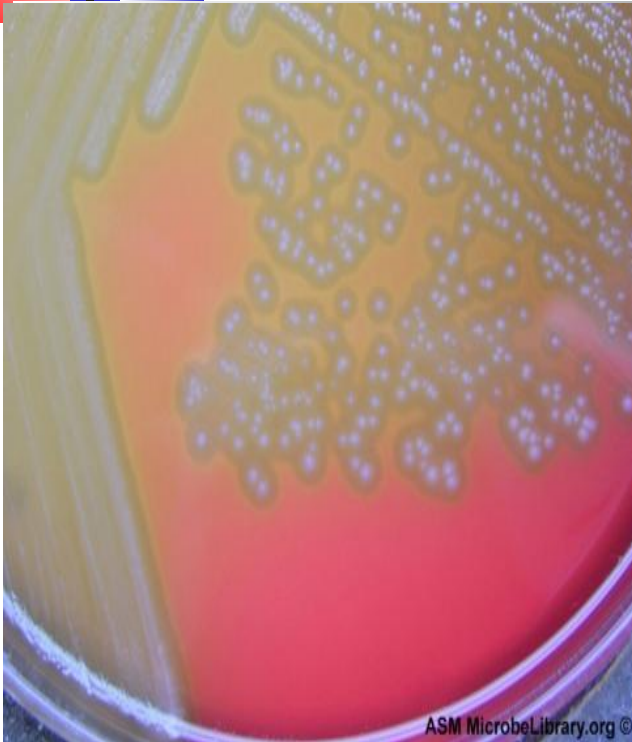
*Питательные среды* для стафилококков  
(Маннитоловый агар, желточно-солевой агар)

*Среды с повышенной питательной ценностью*



**Кровяной агар (5% крови)**

# Кровяной агар



Alpha -  
тип гемолиза



Beta -  
тип гемолиза



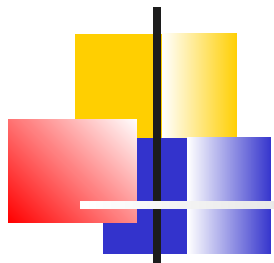
Gamma-  
тип гемолиза

# Кровяной агар (*типы гемолиза*)





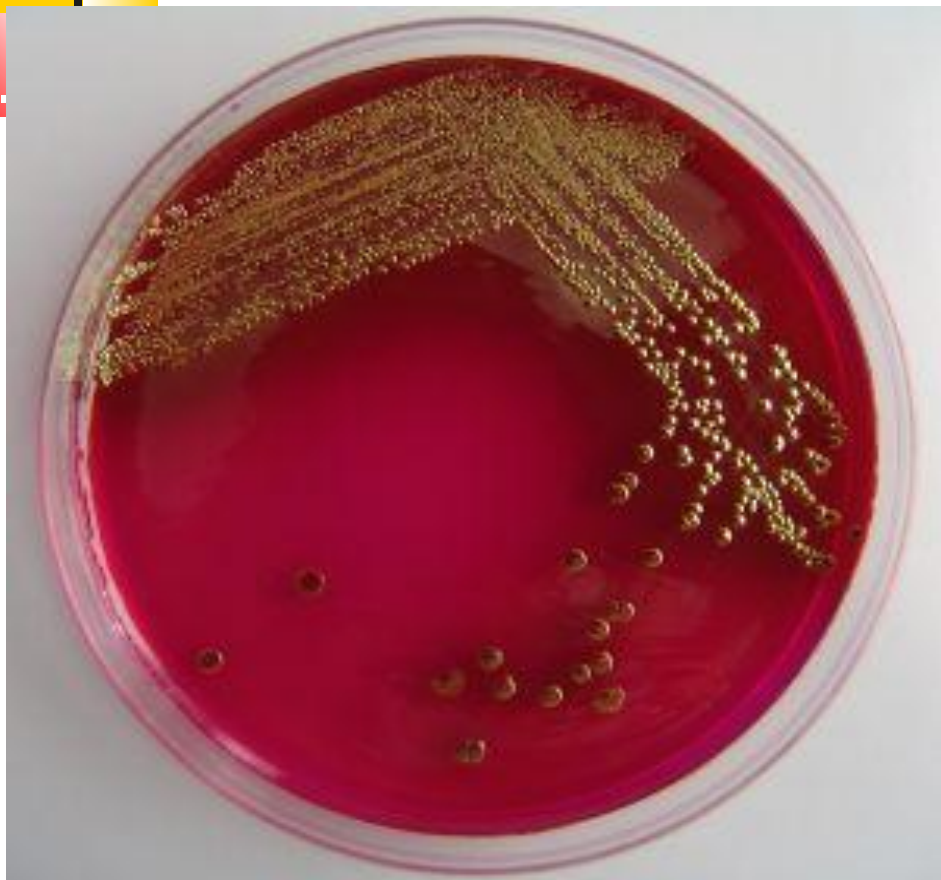
# Дифференциально-диагностические среды



Позволяют дифференцировать группы или виды бактерий по ферментативной активности:

- *Среда Эндо* – позволяет дифференцировать бактерии, способные ферментировать лактозу
- *Среда Гисса, среда Клиглера* – для определения сахаролитической активности бактерий.

# Среда Эндо



## ***E. coli***

ферментирует лактозу

*(Лактозоположительные колонии)*



## **Salmonella**

не ферментирует лактозу

*(Лактозоотрицательные колонии)*

# Среда Клиглера

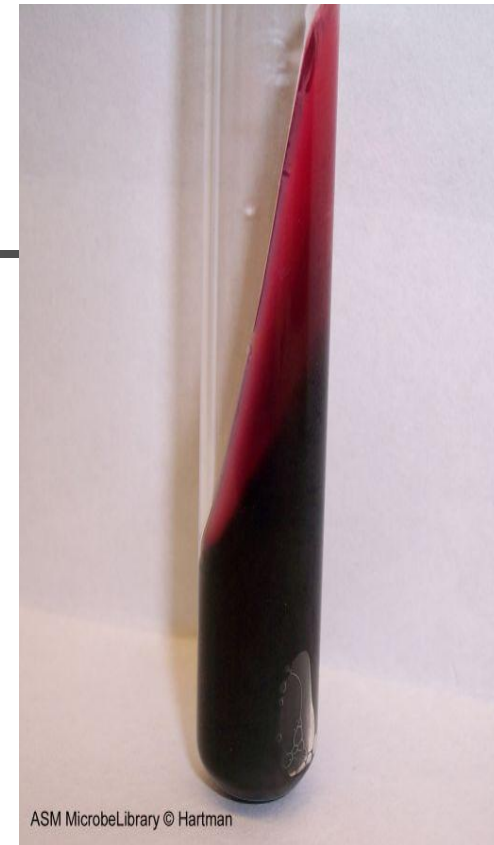
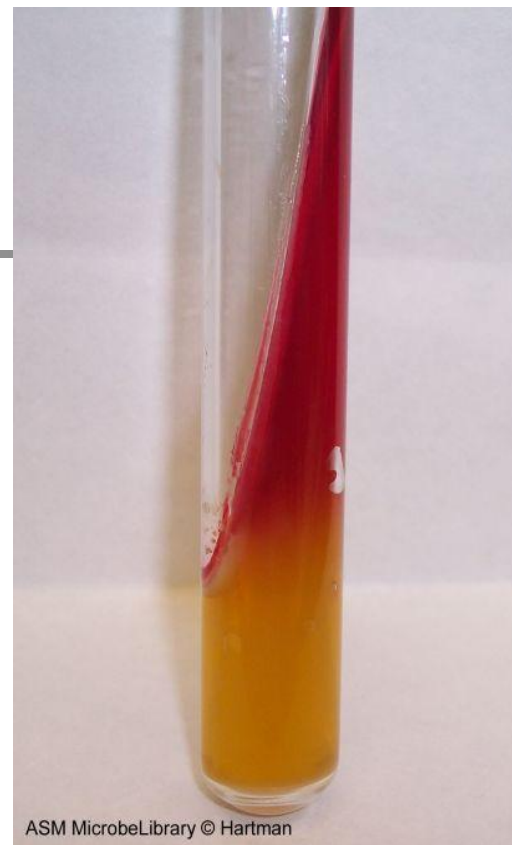


## Содержит:

1% лактозу,  
0.1% глюкозу,  
сульфат железа,  
индикатор фенол рот.

*Посев по поверхности и  
уколом в столбик  
агара.*

# Среда Клиглера



**Среда  
содержит:  
лактозу,  
глюкозу  
сульфат железа**



**Lac+  
Glu+  
Gas+**

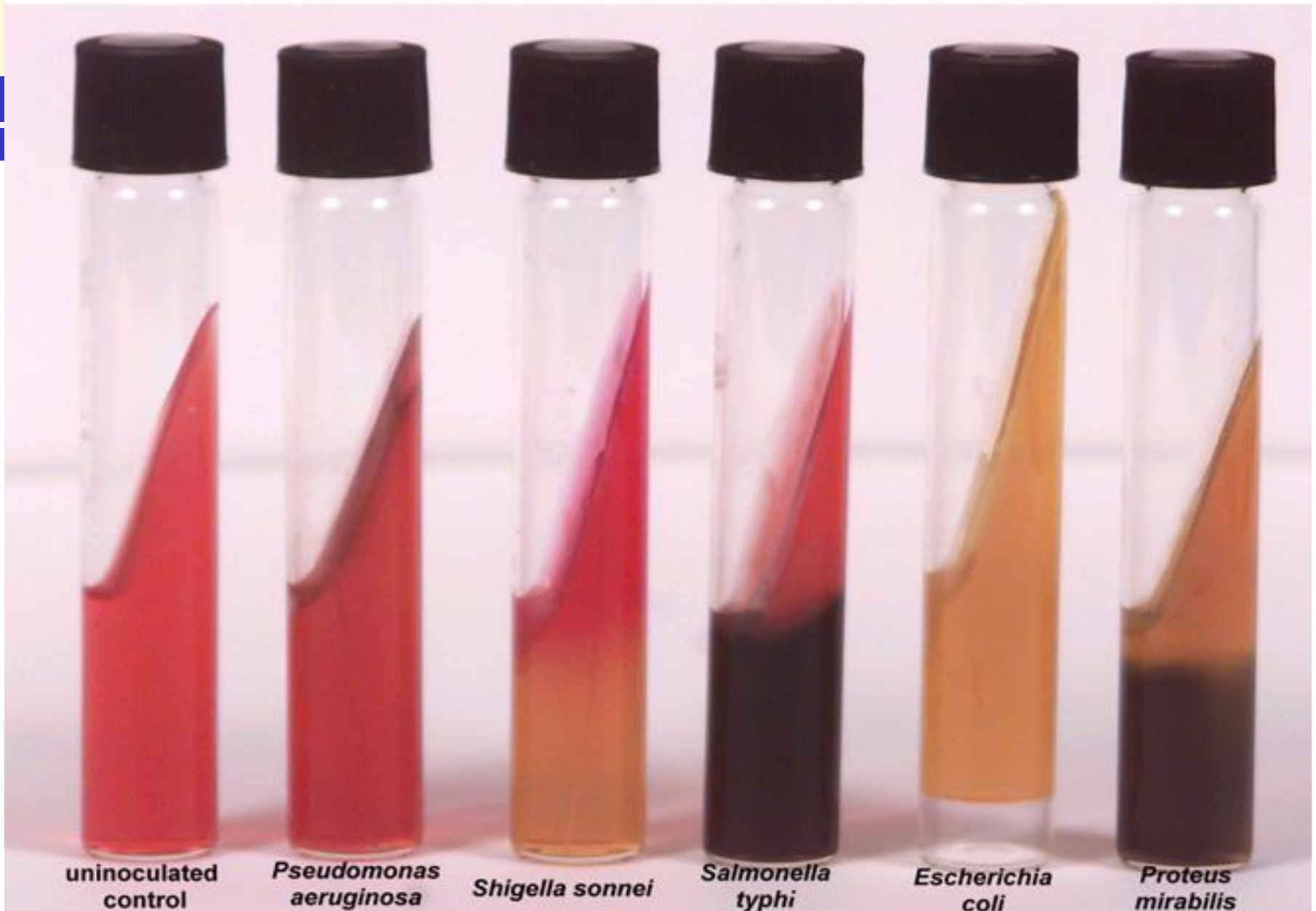


**Lac-  
Glu+  
Gas+**



**Lac-  
Glu+  
Gas+  
H2S+**

# Среда Клиггера



uninoculated  
control

*Pseudomonas*  
*aeruginosa*

*Shigella sonnei*

*Salmonella*  
*typhi*

*Escherichia*  
*coli*

*Proteus*  
*mirabilis*