



# Генно-инженерные диагностикумы

Работу выполнила:  
Студентка 3 курса,  
гр.01-406, ИФМиБ  
Григорьева Анастасия

# Что же это такое?

- **Диагностикумы** - препараты, содержащие взвесь обезвреженных микроорганизмов или определенные антигены.

# Необходимость использования:

- Преимущество перед живыми культурами микробов (безопасность в работе);
- Для приготовления диагностикумов подбираются штаммы микроорганизмов *с высокой чувствительностью к антителам* и способностью длительно сохранять антигенные свойства.



*В серологических реакциях для выявления специфических антител применяются:*

- Бактериальные;
- Эритроцитарные;
- Вирусные диагностикумы.

# Бактериальные диагностикумы:

Могут содержать инактивированную *микробную взвесь* или отдельные *антигенные компоненты бактерий*: O, H или Vi-антигены и используются в реакциях агглютинации.

# Примеры:



- Бактериальный диагностикум сальмонелл тифа;
- Сальмонеллезные О-диагностикумы;
- Сальмонеллезные Н-монодиагностикумы;
- Vi — брюшнотифозный;
- Единый бруцеллезный.

# Бактериальный диагностикум сальмонелл тифа:



# Сальмонеллезные О-диагностикумы:

Содержат О-антигены различных групп сальмонелл (инактивированных 15%-ным раствором глицерина).





# Сальмонеллезные H-монодиагностикумы:

Для определения  
заболевания в прошлом  
(анамнестическая  
реакция агглютинации),  
реже с диагностической  
целью.



# Vi — брюшнотифозный диагностикум:

При выявлении брюшнотифозного бактерионосительства.



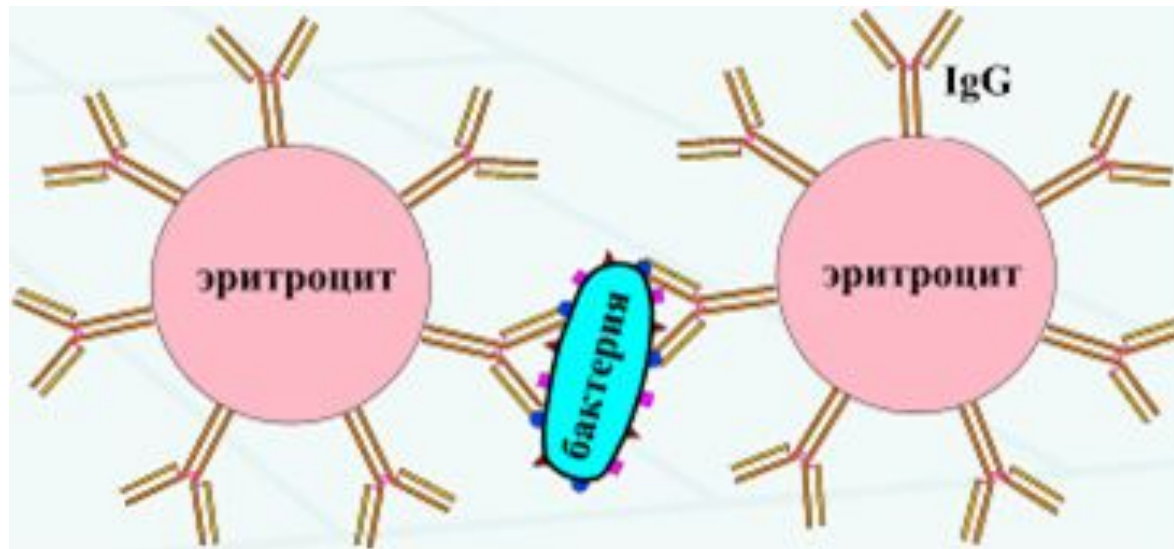
# Единый бруцеллезный диагностикум:

Взвесь бруцелл (инактивированных фенолом),  
подкрашенная метиленовым синим.



# Эритроцитарные диагностикумы:

Представляют собой эритроциты (обработанные танином или формалином) с адсорбированными на них антигенами, извлеченными из бактерий.



# Примеры:



- Эритроцитарный сальмонеллезный O-диагностикум;
- Эритроцитарный Vi-диагностикум.

# Эритроцитарный сальмонеллезный О-диагностикум:

Взвесь эритроцитов с адсорбированными на них  
О-антигенами различных групп сальмонелл.

## Результат РНГА (РПГА)

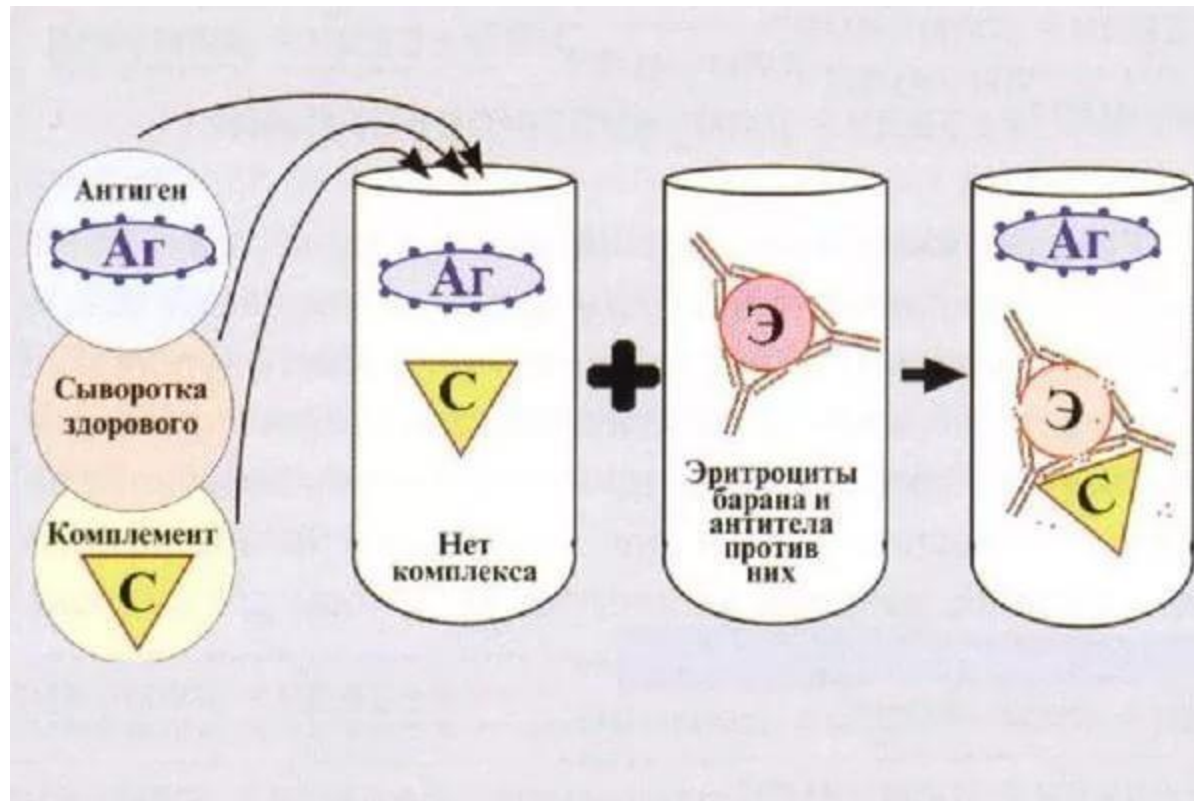


**Положительный («зонтик»)**

**Отрицательный («пуговка»)**

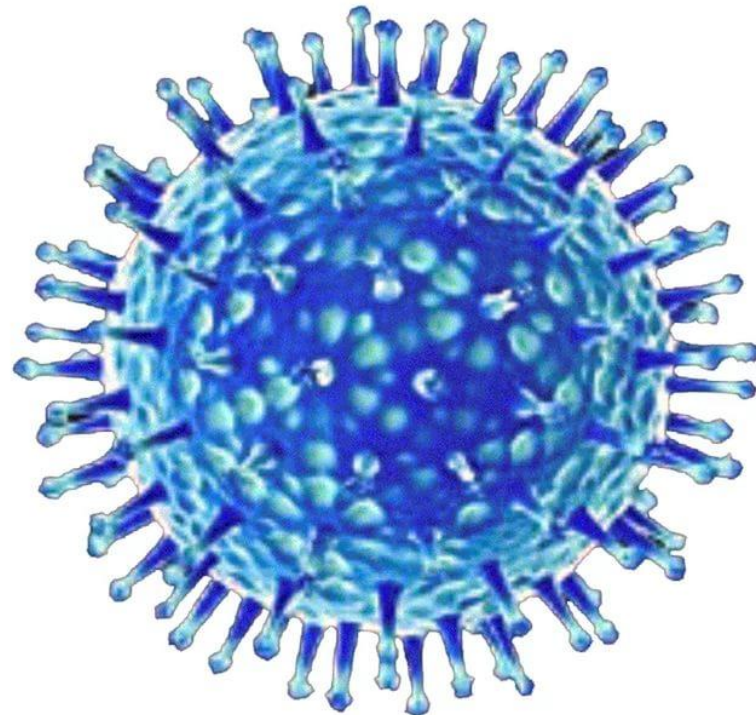
# Эритроцитарный Vi-диагностикум:

Эритроциты, сенсibilизированные очищенным Vi-антигеном *S. typhi*.



# Вирусные диагностикумы:

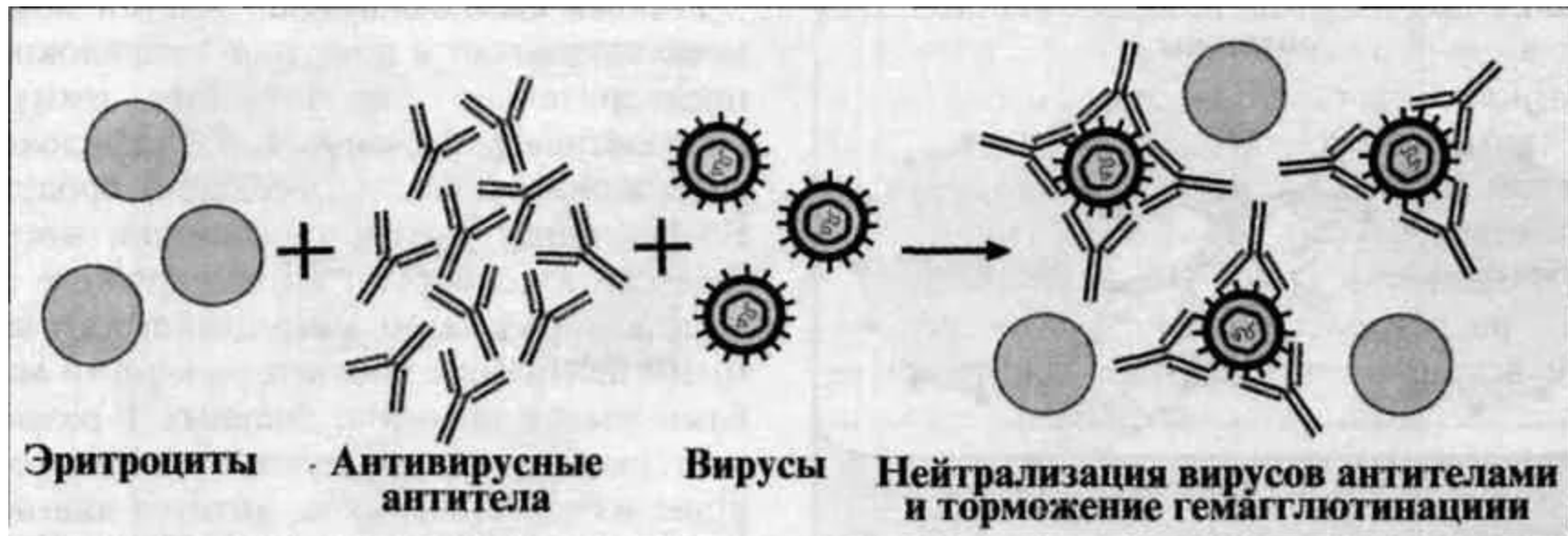
Препараты, содержащие инактивированные вируссодержащие жидкости (культуральные, из куриных эмбрионов или организма животных, зараженных соответствующим вирусом).





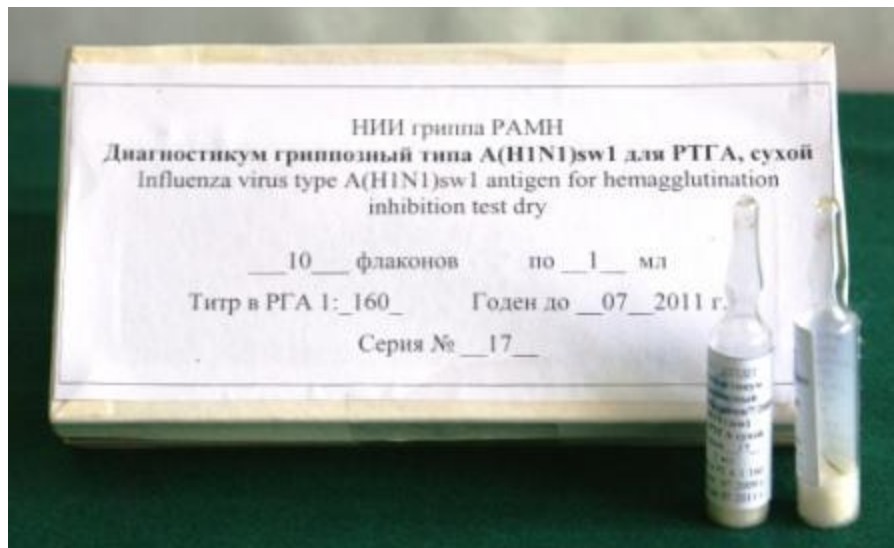
# Примеры:

- Гриппозный диагностикум;
- Диагностикум вируса клещевого энцефалита.



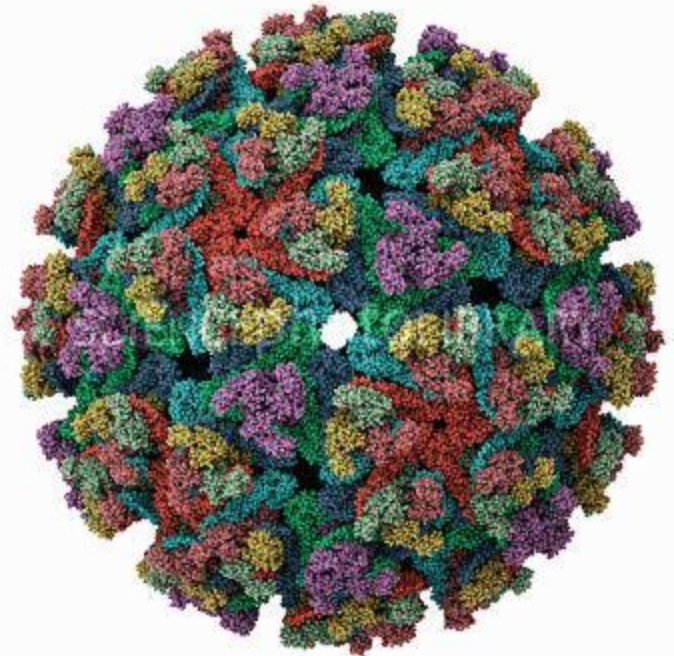
# Гриппозный диагностикум:

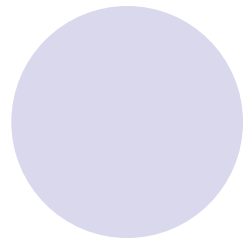
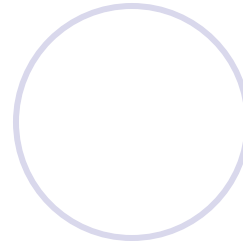
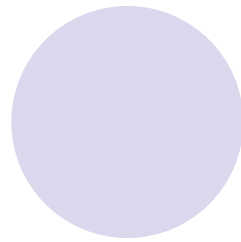
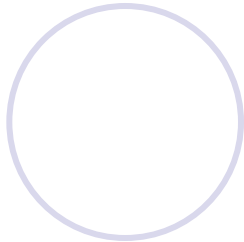
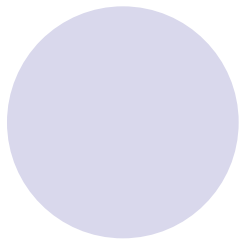
Представляет собой аллантоисную жидкость инфицированных вирусом гриппа (типов А, В) куриных эмбрионов и инактивированную мертиололатом или формалином.



# Диагностикум вируса клещевого энцефалита:

Получают из суспензии мозга белых мышей, зараженных вирусом клещевого энцефалита.





# Диагностикумы

## Корпускулярные

- Содержат целые убитые (нагреванием или формалином) микробные клетки
- С полным набором антигенов (коклюшный, паратифозный В, бруцеллезный)
- Содержащие отдельные антигены (сальмонеллезные О-, Н-, Vi- диагностикумы)
- Применяются в реакции агглютинации

## Растворимые

- Содержат дезинтегрированные микробные клетки в виде коллоидных растворов
- содержат высокоспецифичные антигенные комплексы или отдельные эпитопы
- применяют в р.преципитации, РСК, р. Нейтрализации; входят в состав тест-систем для ИФА и РИА
- трепонемный ультраозвученный антиген, токсин стандартный дифтерийный

## Содержащие антигены, адсорбированные на носителях

- Эритроцитарные антигенные диагностикумы (РНГА)
- Латекс-антигенные диагностикумы

## Иммуноглобулиновые (антительные) диагностикумы

- Иммуноглобулиновые эритроцитарные (РОНГА)
- иммуноглобулиновые латекс-диагностикумы
- Иммуноглобулиновые для коаггутинации (иммуноглобулины адсорбированы на поверхности S.aureus)



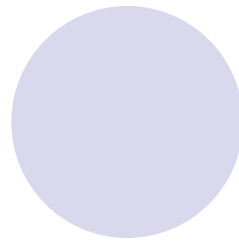
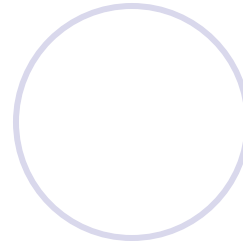
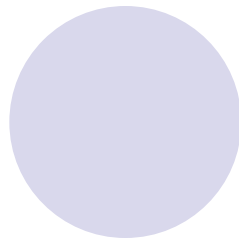
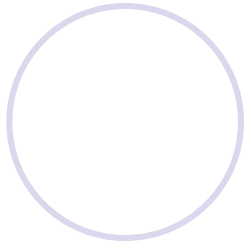
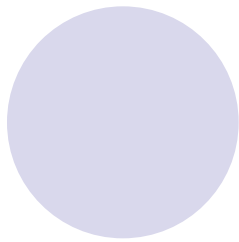
E-0663

### Биопрайм-ВПГ

- СОСТАВ НАБОРА:**
- Иммуносорбент 1 шт
  - Высокоавидный поливинилный контрольный образец 1 шт
  - Сенсибилизированный К-нат 1 шт
  - Вискозиметрический поливинилный контрольный образец 1 шт
  - Вискозиметрический К-нат 1 шт
  - Отрицательный контрольный образец инактивированный К-нат 1 шт
  - Концентрат 2 шт
  - Концентрат раствора №1 для промывания планшетов 1 шт
  - К-р №2 для разведения сыворотки 1 шт
  - Денатурирующий раствор 1 шт
  - Фосфатный буфер 1 шт
  - У-р №1 для разведения хромогена 1 шт
  - Хромоген 1 шт
  - Стоп-реагент 1 шт
  - Планшет для предварительного разведения образцов 1 шт

Набор рассчитан на 48 определений





WWW.SIMAS.RU



WWW.SIMAS.RU



**Спасибо за внимание!**