

Титрование вируса гриппа в РГА

Разведения исследуемого материала

1/2

1/4

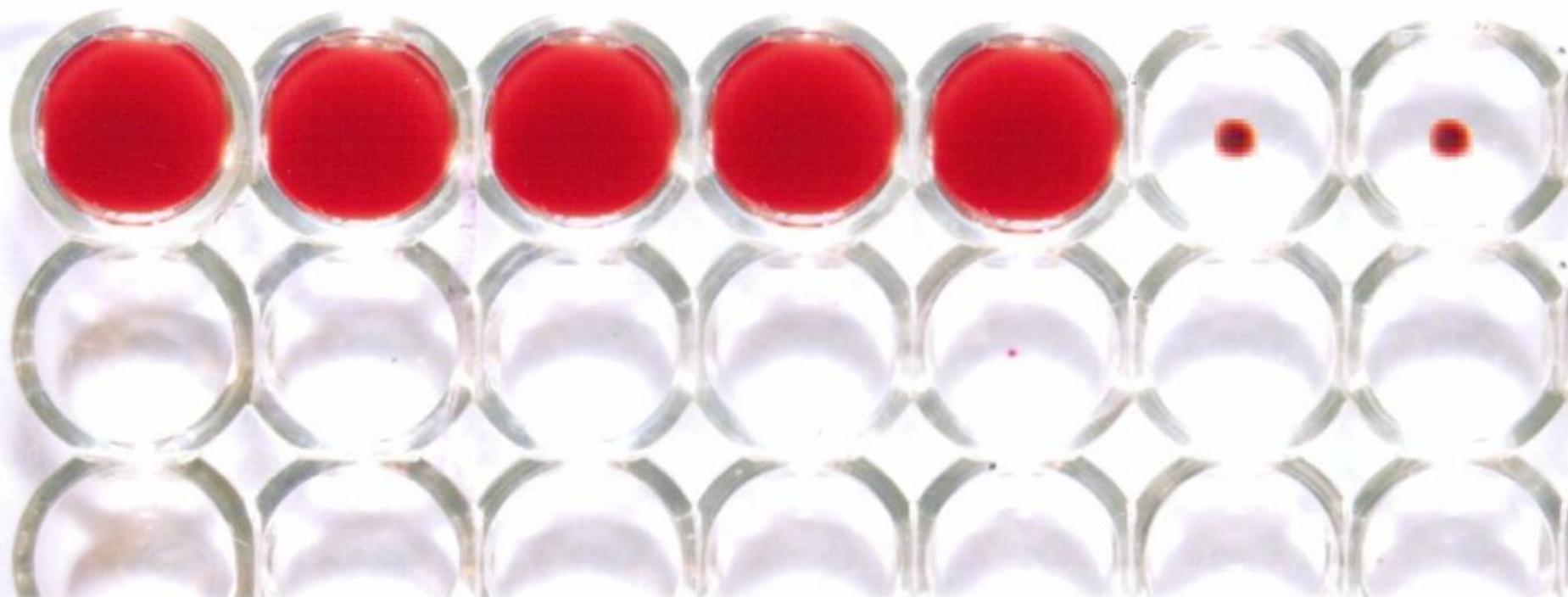
1/8

1/16

1/32

1/64

Кэр



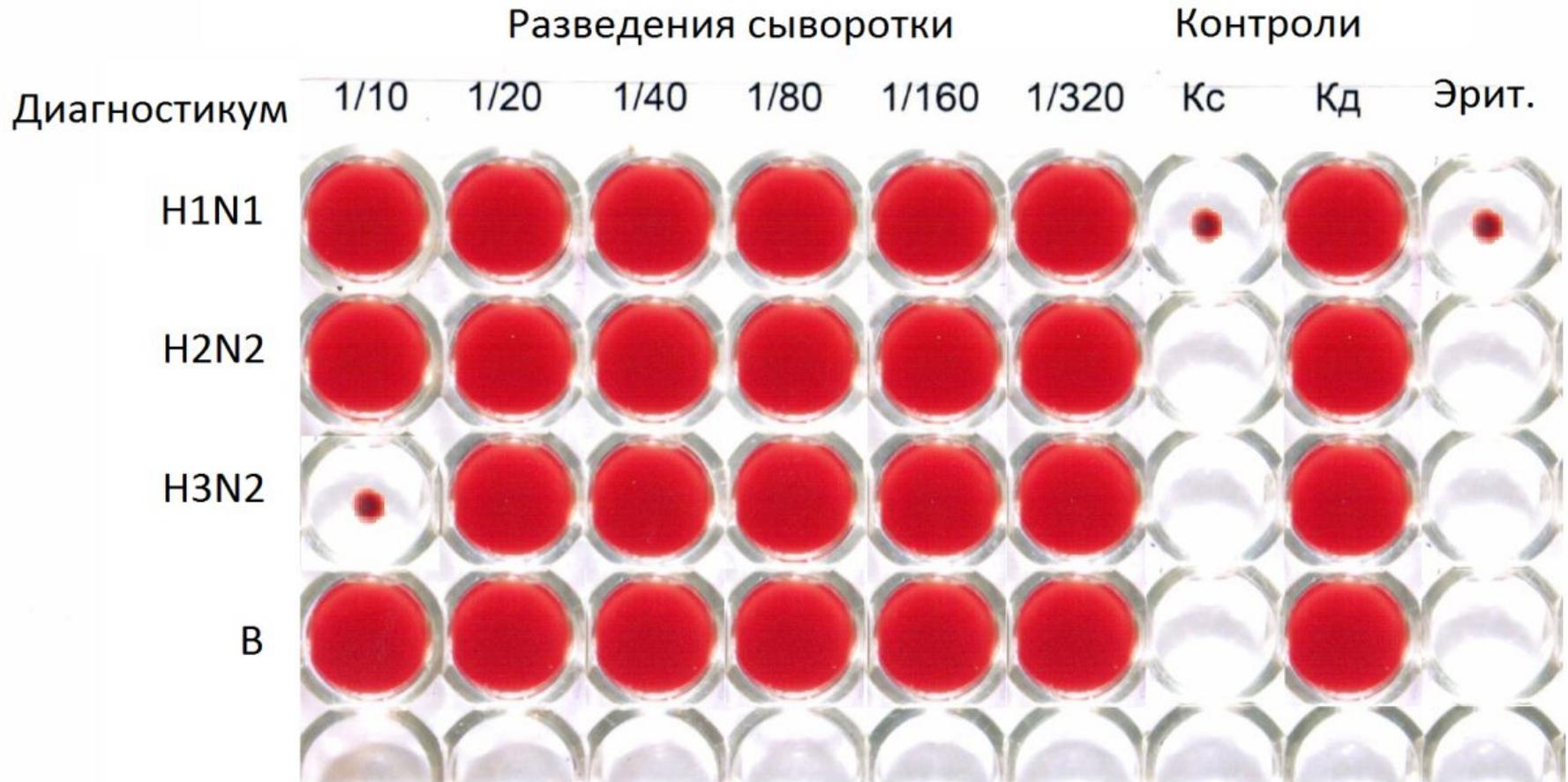
Титрование вируса гриппа в

РГА

- Тип реакции: реакция гемагглютинации
- Исследуемый материал:
вируссодержащий материал (например, после инкубации на куриных эмбрионах)
- Диагностический препарат: эритроциты барана несенсибилизированные
- Цель: определение рабочей дозы вируса
- Дополнительно указать: титр реакции, что такое рабочая доза, антиген вируса гриппа, который участвует в гемагглютинации

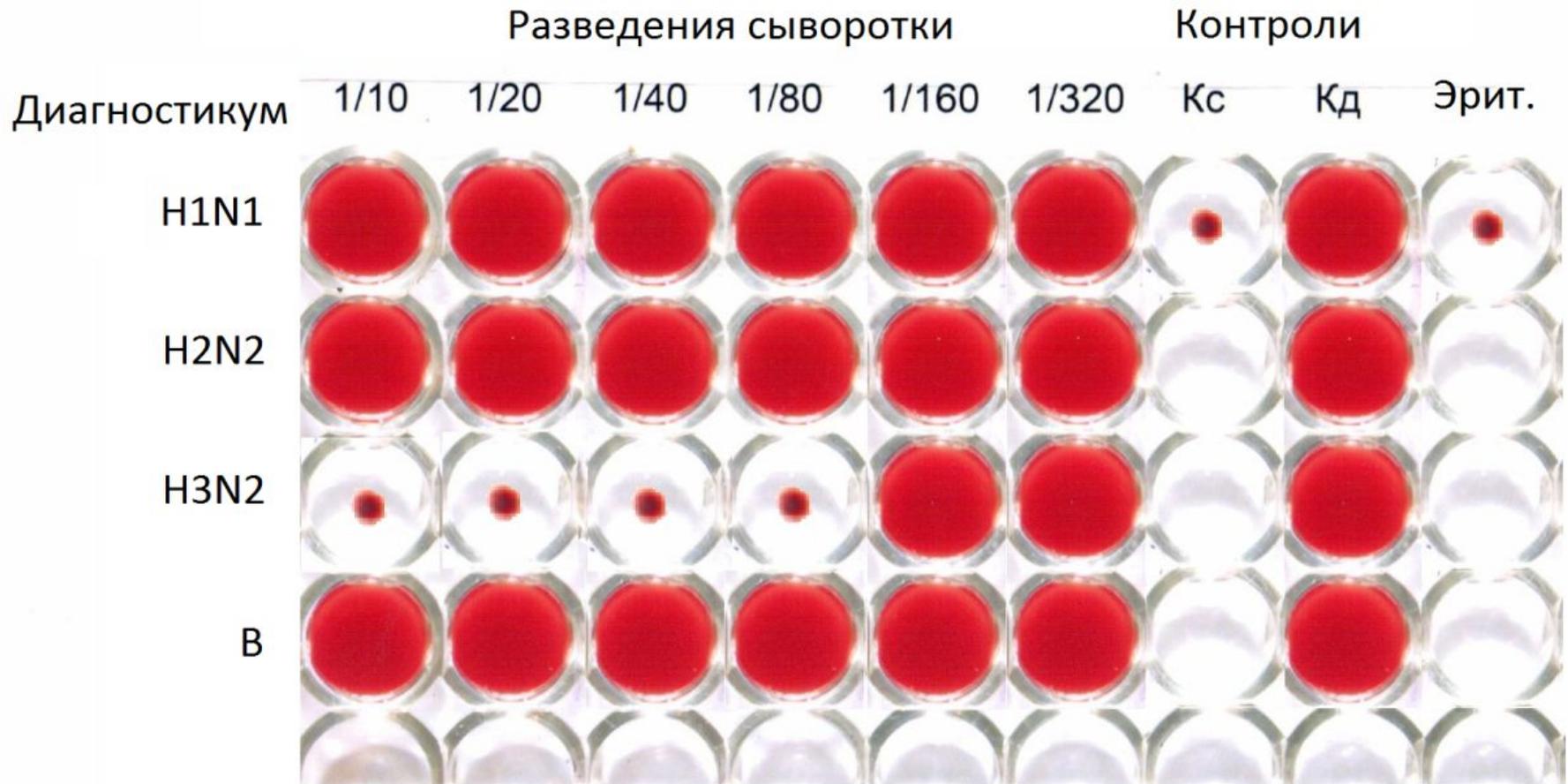
Серодиагностика гриппа в РТГА

1 сыворотка



Серодиагностика гриппа в РТГА

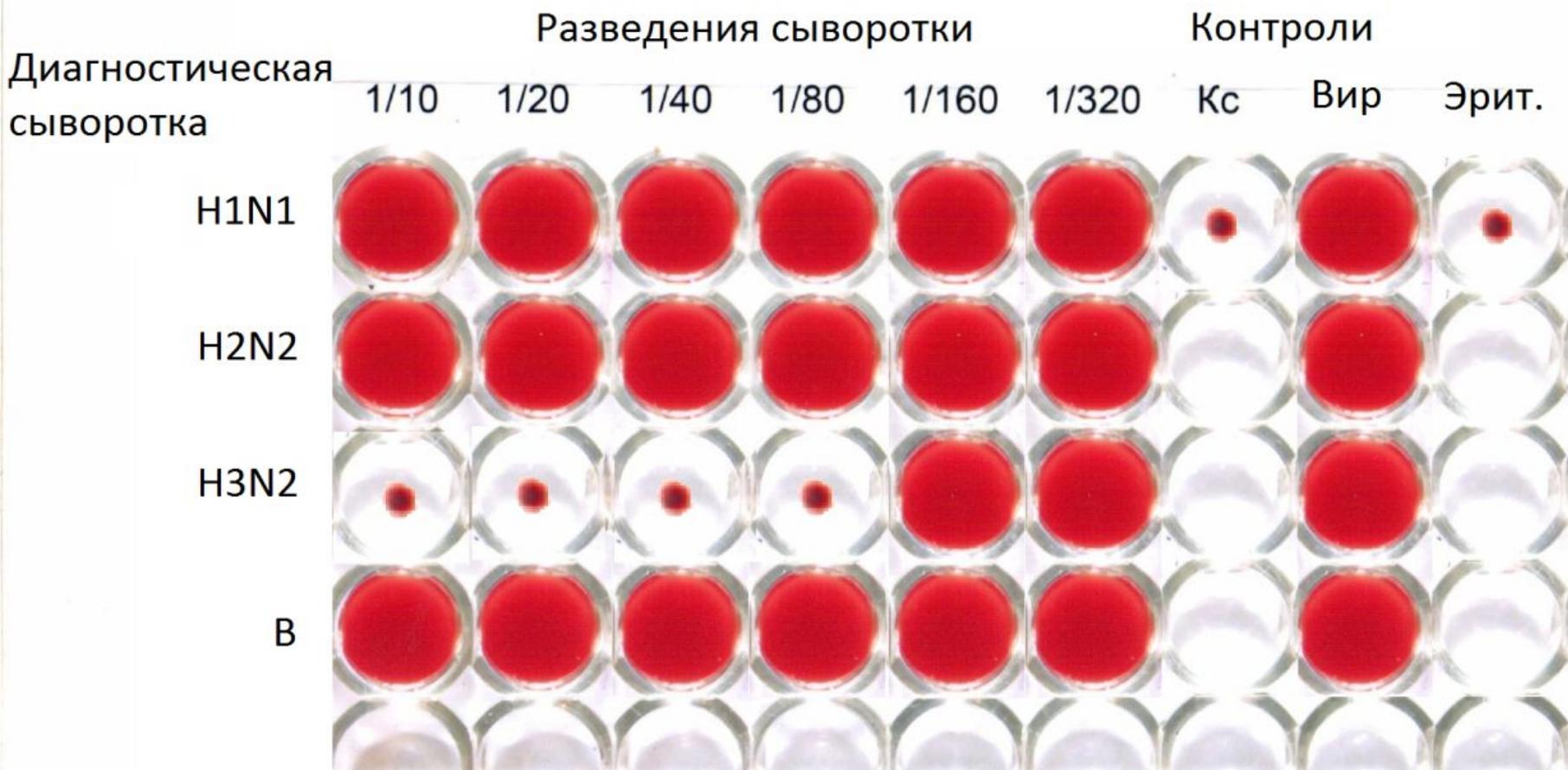
2 сыворотка



Серодиагностика в РТГА

- Тип: реакция торможения гемагглютинации
- Исследуемый материал: сыворотка больного, содержащая/не содержащая антитела
- Диагностический препарат: несенсибилизированные эритроциты барана и стандартные вирусы грипп с известной антигенной структурой
- Принцип: инаktivация вируса

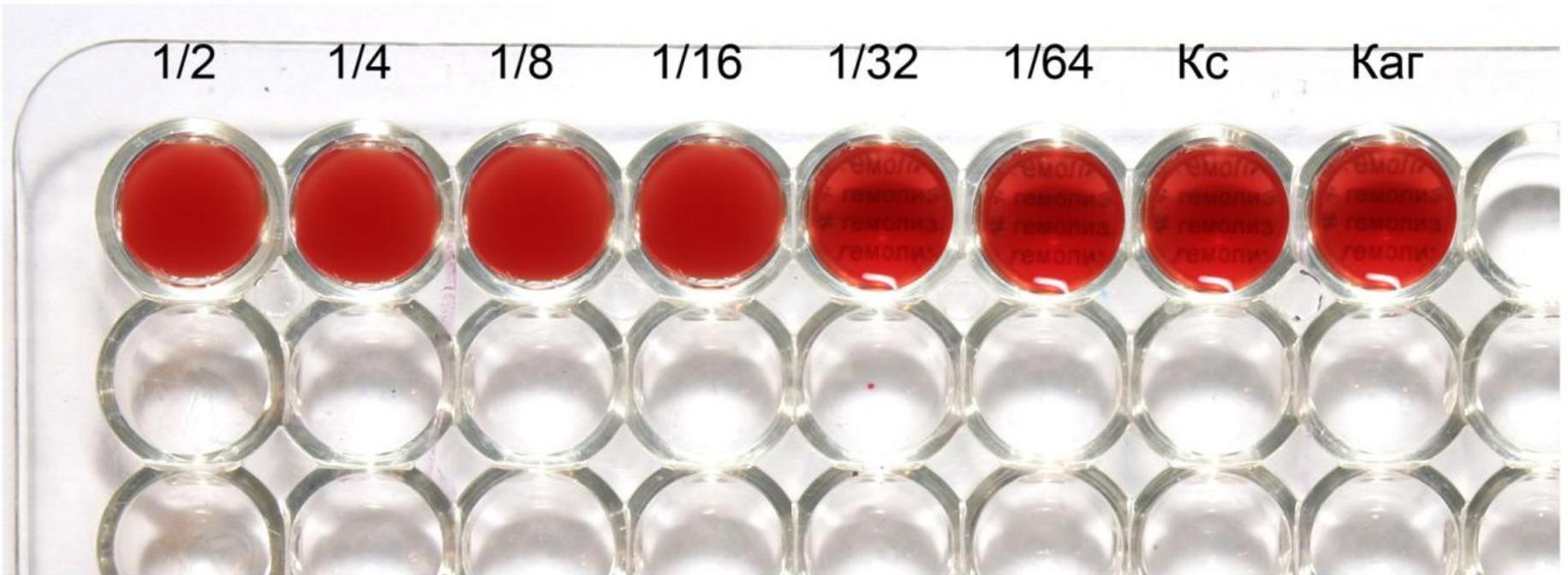
Идентификация выделенного вируса в РТГА



Идентификация выделенного вируса в РТГА

- Тип: реакция торможения гемагглютинации
- Исследуемый материал: вируссодержащий материал
- Диагностический препарат: несенсибилизированные эритроциты барана и стандартные сыворотки к антигенам вируса гриппа
- Принцип: инаktivация вируса антителами ведет к торможению гемагглютинации
- Дополнительно указать: титр реакции, что является положительным и отрицательным феноменами реакции (+ и -), антиген вируса гриппа, который используется в гемагглютинации

РСК. Экспресс-диагностика Q-лихорадкки

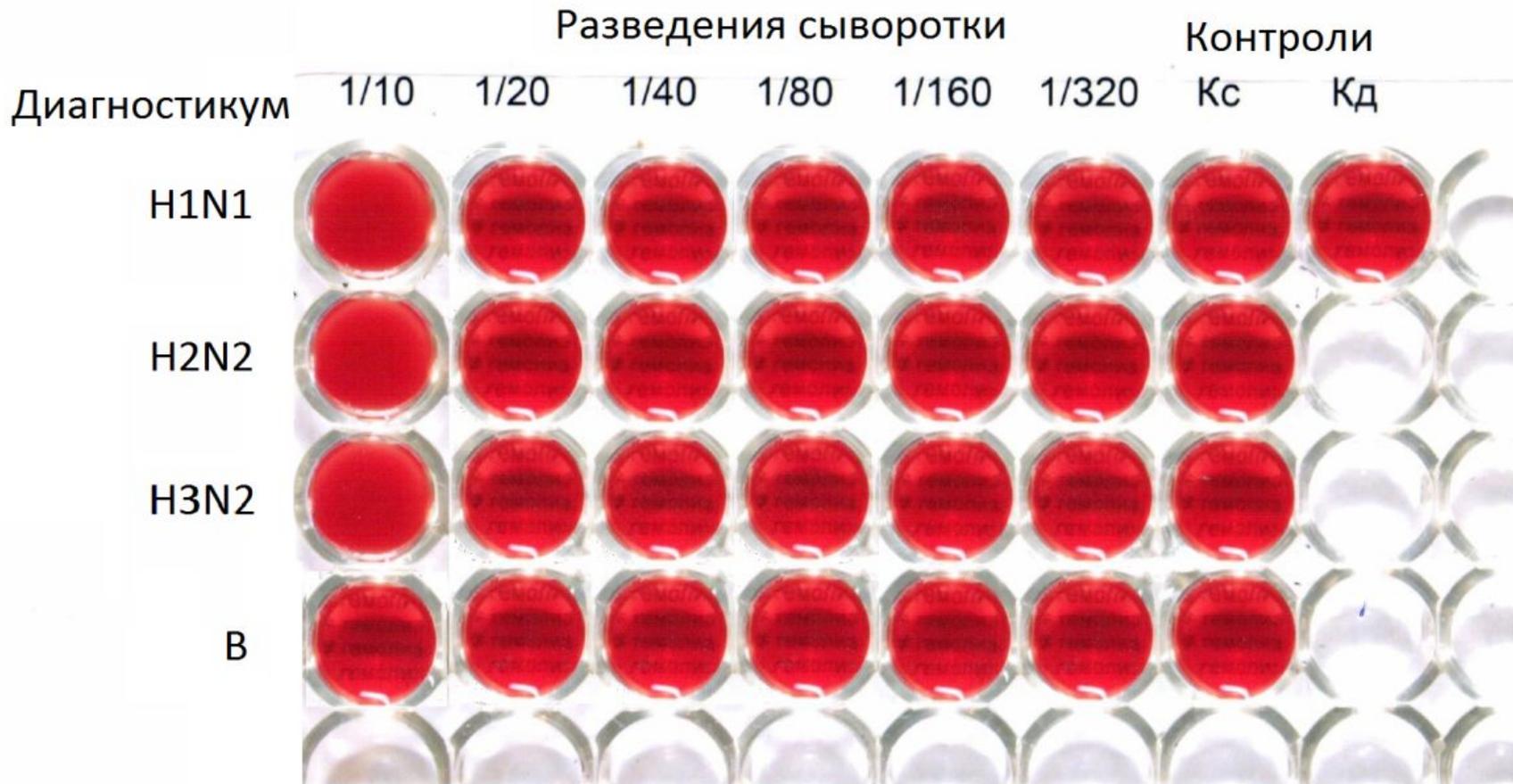


Экспресс-диагностика Ку-лихорадки

- Тип реакции: реакция связывания комплемента
- Принцип: в тетради 1 семестр (2 этапа)
- Исследуемый материал: сыворотка крови больного, поиск антигенов коксиелл (все методы экспресс-диагностики направлены на поиск Аг, исследуемый материал не важен)
- Диагностические препараты: комплемент в рабочей дозе, гемолитическая сыворотка в рабочей дозе, антитела к антигенам коксиелл, эритроциты барана. Эритроциты и гемолитическая сыворотка входят в гемолитическую систему
- Дополнительно указать: титр, механизм РСК

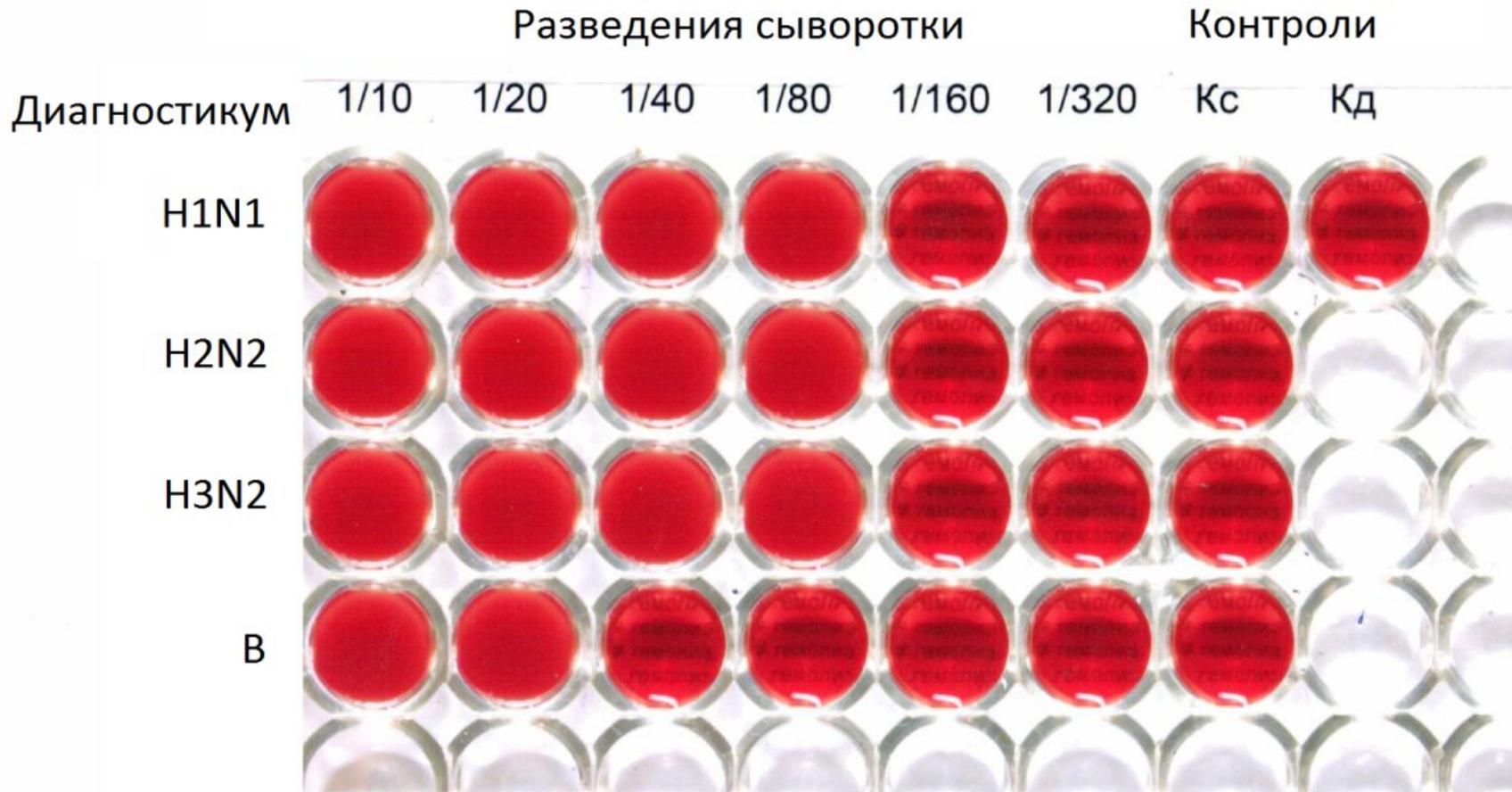
Серодиагностика гриппа в РСК

1 сыворотка



Серодиагностика гриппа в РСК

2 сыворотка



Серодиагностика гриппа в РСК

- Тип реакции: реакция связывания комплемента
- Принцип: в тетради 1 семестр (2 этапа)
- Исследуемый материал: сыворотка крови больного, поиск антител
- Диагностические препараты: комплемент в рабочей дозе, гемолитическая сыворотка в рабочей дозе, стандартные вирусы гриппа с известной антигенной структурой, эритроциты барана. Эритроциты и гемолитическая сыворотка входят в гемолитическую систему
- Дополнительно указать: титр, механизм РСК
- Примечание: нарастание титра Ат не может происходить одновременно к вирусам гриппа А и В,

Цветная проба Солка

- В штативе (не фото)
- Исследуемый материал: вируссодержащий материал (например, после инкубации на культурах клеток)
- Диагностический препарат: культура клеток в растворе с глюкозой и индикатором
- Принцип: оценка действия вируса на культуру клеток через ферментативную активность клеток
- Положительный феномен (есть вирус): гибель клеток, цвет раствора в пробирке не изменяется (красный)
- Отрицательный феномен: клетки не погибают, цвет меняется (желтый)

Титрование вируса в пробе Солка

- Тип реакции: цветная проба Солка
- Исследуемый материал:
вируссодержащий материал (например, после инкубации на культурах клеток)
- Диагностический препарат: культура клеток в растворе с глюкозой и индикатором
- Цель: определение рабочей дозы вируса
- Дополнительно указать: титр реакции,

Определение этиологической роли вируса полиомиелита

- Тип реакции: серодиагностика в цветной пробе Солка
- Исследуемый материал: сыворотка крови больного, содержащая антитела
- Диагностический препарат: полиовирусы I-III типов, культура клеток в растворе с индикатором и глюкозой
- Принцип: инактивация стандартного вируса антителами приводит к отсутствию цитопатического действия, а значит культура клеток выживает и изменяет pH среды (цвет меняется на желтый)
- Указать: титр реакции к отдельным типам вируса, сделать заключение о том, какой из вирусов вызвал заболевание

РНГА: экспресс диагностика гепатита В

- Тип реакции: РНГА
- Исследуемый материал: сыворотка крови, поиск HBsAg
- Диагностикум: эритроциты, сенсibilизированные Ат к HBsAg
- Указать: где реакция положительна, а где отрицательна, что означает наличие HBsAg

ИФА: диагностика гепатита А

- Тип реакции: ИФА
- Принцип: 1 семестр
- Исследуемый материал: фекалии больного, поиск антигенов
- Указать: где положительная, а где отрицательная реакция (по изменению цвета, см. лунку К+)

ИФА: диагностика гепатита В

- Тип реакции: ИФА
- Принцип: 1 семестр
- Исследуемый материал: сыворотка крови больного, поиск антигенов
- Указать: где положительная, а где отрицательная реакция (по изменению цвета, см. лунку К+)

ИФА: диагностика ВИЧ

- Тип реакции: ИФА
- Принцип: 1 семестр
- Исследуемый материал: сыворотка крови больного, поиск антител
- Указать: где положительная, а где отрицательная реакция (по изменению цвета, см. лунку K+)