

HUMATEX ASO

Тест латекс-агглютинации на предметном стекле для качественного и полукачественного определения антистрептолизина-О в неразведённой сыворотке

Торговая форма

REF ⁴	40062	40 тестов	полный набор
	40060	100 тестов	ACO-латексный реагент
	40063	100 тестов	полный набор
	40037	100 мл	GBS

IVD

Метод

Тест HUMATEX ASO содержит полистироловые латексные частицы, сенсибилизированные стабилизованным стрептолизином-О в качестве антигена, который иммунологически реагирует с соответствующими антителами анти-стрептолизина-О (АСО) сыворотки пациента или контрольной сыворотки. Положительная реакция будет проявляться через отчётливо видимую агглютинацию латексных частиц в поле для теста используемого предметного стекла.

Содержание

- [LR] АСО латексный реагент (жёлтый) (белый колпачок)
Суспензия полистирольных латексных частиц, нагруженных стабилизованным стрептолизином-О, окрашенная в жёлтый цвет 1,0%
- [PC] 0,5 или 1 мл положительная контрольная сыворотка (красный колпачок)
Готовая к употреблению контрольная человеческая сыворотка, с концентрацией АСО, вызывающей отчётливую агглютинацию
- [NC] 0,5 или 1 мл отрицательная контрольная сыворотка (зелёный колпачок)
Контроль готовый к употреблению, нереактивный с [LR]
- 1 предметное стекло с 6 полями для теста

REF 40037:		
[GBS]	буфер глицин-NaCl	pH 8,2 ± 0,2

глицин 100 ммоль/л
NaCl 1 г/л

[LR], [PC], [NC] и [GBS] содержат 0,095% азид натрия.

Стойкость

[LR], [PC] и [NC] хранятся при 2...8°C до указанного срока годности. Реагенты не замораживать!

Исследуемый материал

Сыворотка

Стойкость: до 24 часов при 2...8°C
до 4 недель при -20°C

Схема пипетирования

A. Качественное определение (скрининг-тест)

[LR], [PC], [NC] и пробы сыворотки довести до комнатной температуры. [LR] тщательно перемешать непосредственно перед использованием, чтобы латексные частицы полностью суспендировались.

На отдельное поле платы пипетировать/капать:

пробу сыворотки	40 мкл
[PC], красный колпачок	1 капля
[NC], зелёный колпачок	1 капля

[LR], белый колпачок, на все поля проб и контролей	1 капля в каждое поле
--	--------------------------

С помощью отдельных палочек перемешать и жидкость распределить по всей поверхности каждого поля

Плату покачивать в течении 2 минут так, чтобы смесь внутри каждого поля медленно передвигалась по кругу. Можно применять соответствующий роторатор с 100 об./мин

По истечении 2 минут прочитать результат под ярким искусственным светом

Выводы

Отчётливая агглютинация латексных частиц свидетельствует о содержании АСО в неразведённой сыворотке в размере больше чем 200 МЕ/мл. Сыворотки, показывающие положительную реакцию, необходимо перепроверить титрованием (см. часть Б).

Б. Полукачественное определение

Развести сыворотку пациента с [GBS] (REF 40037):

Разведение	ACO (МЕ/мл в неразведённой пробе)
1 + 1 (1 : 2)	400
1 + 2 (1 : 3)	600
1 + 3 (1 : 4)	800
1 + 4 (1 : 5)	1000

Дальнейшее проведение, как описано в части А

Вывод

Результат считать на наивысшей ступени разведения (титр), на которой ещё отмечается агглютинация.

Для получения результата в МЕ/мл, нужно титр умножить на коэффициент пересчета 200 (см. «чувствительность»);

Например: титр 1 : 5 → АСО-концентрация

5 × 200 (МЕ/мл) = 1000 (МЕ/мл)

Чувствительность

Чувствительность теста HUMATEX AS установлена так, что он выявляет концентрацию АСО в неразведённых пробах сывороток в 200 МЕ/мл и выше в соответствии с «International Reference Preparation» ВОЗ.

Контроль качества

[PC] и [NC] контроли должны проводиться вместе с каждой серией теста и их результаты сравниваться соответственно с результатами проб, для того чтобы можно было отличить грануляцию от агглютинации.

[PC] - отчётливая агглютинация через 2 минуты.

[NC] - через 2 минуты гомогенная суспензия без видимой агглютинации

Диагностическое значение

Такие заболевания, как ревматическая лихорадка и гломерулонефрит могут диагностироваться предпочтительно через определение АСО-титра. АСО-титр выше 200 МЕ/мл указывает на острую стрептококковую инфекцию. Рекомендуется контролировать АСО-титр через каждые 14 дней в течение 4 - 6 недель.

Характеристика возможностей

Типичные данные можно найти в Верификационном рапортаже через интернетный адрес:

www.human.de/data/gb/vr/LX-ASO.pdf или
www.human-de.com/data/gb/vr/LX-ASO.pdf

Важные примечания

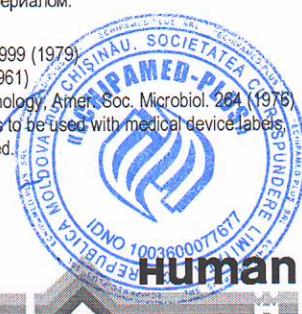
1. Загрязнённые и сильно липемические сыворотки непригодны для проведения теста, т.к. они вызывают неспецифические реакции.
2. Время реакции не должно превышать 2 минуты, потому что эффект высыхания может привести к ложно положительным результатам.
3. При пипетировании пипетки держать вертикально.
4. Окончательный диагноз, как обычно в диагностике, не должен основываться на одном только результате, но должен ставиться при корреляции результатов нескольких тестов с другими клиническими исследованиями.
5. Все реагенты содержат в качестве консервирующего средства азид натрия. Избегать проглатывания, соприкосновения с кожей и слизистыми оболочками.
6. [PC] были исследованы на HBsAg, антитела ВИЧ и HCV и признаны нереактивными. Но всё же отрицательные результаты не исключают полностью возможной инфекции, поэтому обращаться с компонентом как с потенциально инфекционным материалом.

Литература

1. Klein, G.C. et al., Appl. Microbiol. 21, 999 (1979)
2. Spann, I. et al., Bull. WHO 24, 271 (1961)
3. Klein, G. C., Manual of Clinical Immunology, Amer. Soc. Microbiol. 264 (1976)
4. ISO 15223 Medical devices - Symbols to be used with medical device labels, labelling and information to be supplied.

LX-ASO
INF 4006001 R
01-2002-7

Human Gesellschaft für Biochemica und Diagnostica mbH
Max-Planck-Ring 21 - D-65205 Wiesbaden - Germany
Telefon: +49 6122 9988 0 - Telefax: +49 6122 9988 100 - eMail: human@human.de



Human

HUMATEX CRP

Тест латекс-агглютинации на предметном стекле для качественного и полу количественного определения С-реактивного протеина в неразведённой сыворотке

Торговая форма

REF ⁴	40042	40 тестов	полный набор
	40040	100 тестов	СРП-латексный реагент
	40043	100 тестов	полный набор
	40037	100 мл	GBS

IVD

Метод

Тест HUMATEX CRP базируется на иммунологической реакции между человеческим С-реактивным протеином (СРП) сыворотки пациента или контрольной сыворотки и соответствующим антителом анти-человеческой СРП, связанным на поверхности полистироловых латексных частиц. На положительную реакцию будет указывать отчётливо видимая агглютинация латексных частиц в поле для теста на применяемом предметном стекле.

Содержание

LR	СРП-латексный реагент (синий) (белый колпачок)
	Суспензия полистироловых латексных частиц, окрашенная в синий цвет и нагруженная моноспецифическим анти-человеческим СРП антителом (козье) 1,0 %
PC	0,5 или 1 мл Положительная контрольная сыворотка (красный колпачок)
	Готовый к применению контроль с СРП концентрацией, вызывающей отчётливую агглютинацию (челов.).
NC	0,5 или 1 мл Отрицательная контрольная сыворотка (зелёный колпачок)
	Готовый к употреблению контроль, нереактивный с LR 1 предметное стекло с 6-ю полями для теста

REF 40037

GBS	Буфер глицин-NaCl	pH 8,2 ± 0,2
	глицин	100 ммоль/л
	NaCl	1 г/л

LR, **PC**, **NC** и **GBS** содержат 0,095% азida натрия.

Стойкость

LR, **PC** и **NC** хранятся при 2...8°C до указанного срока годности.

Реагенты не замораживать!

Исследуемый материал

Сыворотка

Стойкость: до 24 часов при 2...8°C
до 4 недель при -20°C

Схема пипетирования

A. Качественное определение (скрининг-тест)

LR, **PC**, **NC** и пробы сыворотки довести до комнатной температуры. **LR** непосредственно перед применением тщательно перемешать, для того чтобы латексные частицы полностью суспендировались.

На отдельные поля предметного стекла пипетировать/ капать:

Пробу сыворотки	40 мкл
PC , красный колпачок	1 капля
NC , зелёный колпачок	1 капля

LR, белый колпачок, на все поля проб и контролей 1 капля на каждое поле

Перемешать отдельными палочками и жидкость распределить по всей поверхности каждого поля.

Плату покачивать в течение 2 минут так, чтобы смесь внутри каждого тестового поля медленно передвигалась по кругу. Можно также применять для этого автоматический роторатор с 100 об./мин.

По истечении 2 минут прочитать результат под ярким искусственным светом.

Выходы

Отчётливая агглютинация латексных частиц показывает содержание СРП более 6 мг/л в неразведённой пробе пациента. Сыворотки, показывающие положительную реакцию, необходимо перепроверить титрованием (см. часть Б).

Б. Полуколичественное определение

Сыворотку пациента развести с **GBS** (**REF** 40037):

Разведение	СРП (мг/л в неразведённой пробе)
1 + 1 (1 : 2)	12
1 + 3 (1 : 4)	24
1 + 7 (1 : 8)	48
1 + 15 (1 : 16)	96
1 + 31 (1 : 32)	192

Дальнейшее проведение, как описано в части А

Вывод

Считывание на самой высокой ступени разведения (титр), где ещё видна агглютинация.

Для получения результата в мг/л необходимо умножить титр на коэффициент пересчета 6 (см. «Чувствительность»); например: титр 1 : 16 → СРП-концентрация 16 × 6 (мг/л) = 96 (мг/л).

Чувствительность

Чувствительность теста HUMATEX CRP установлена так, что в неразведённой сыворотке выявляется концентрация СРП в примерно 6 мг/л и выше.

Контроль качества

PC и **NC** необходимо использовать в каждой серии и результаты каждой пробы сравнивать с соответствующим контролем, с тем чтобы отличать возможную грануляцию от агглютинации.

PC - отчётливая агглютинация спустя 2 минуты.

NC - спустя 2 минуты гомогенная суспензия без видимой агглютинации.

Диагностическая оценка

Определение СРП является чувствительным подтверждением воспалительных процессов, например ревматической лихорадки и острой фазы хронического полиартрита. Наблюдение содержания СРП в сыворотке может служить для контроля лечения.

Характеристика возможностей

Типичные данные можно найти в Верификационном рапортаже через интернетный адрес:

www.human.de/data/gb/vr/LX-CRP.pdf или

www.human-de.com/data/gb/vr/LX-CRP.pdf

Важные примечания

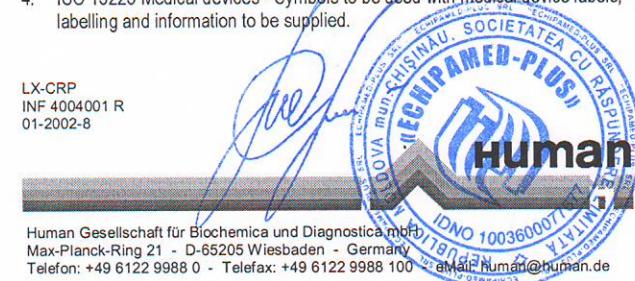
1. Не применять загрязнённые и сильно липемические сыворотки, т.к. они могут вызвать неспецифические реакции.
2. Реакционное время не должно превышать 2 минуты, потому что эффект высыхания может дать ложно положительный результат.
3. Пипетку при пипетировании держать вертикально.
4. Окончательный диагноз, как обычно в диагностике, не должен основываться на одном только результате, но должно сочетаться с другими результатами тестов и клиническими исследованиями.
5. Все реагенты содержат азид натрия. Следует избегать проглатывания, соприкосновения с кожей и слизистыми оболочками.
6. **PC** был исследован на наличие HBsAg, ВИЧ- и HCV-антител и был признан нереактивным. Несмотря на отрицательные результаты вероятная инфекционность не исключена, поэтому обращаться как с потенциально инфекционным материалом.

Литература

1. Singer, J. M. et al., Amer. J. Clin. Path. 28, 611 (1957)
2. Nilsson, L. A., Acta Path. Microbiol. Scand. 73, 129 (1968)
3. Scherffarth, F. et al., Blut 20, 296 (1970)
4. ISO 15223 Medical devices - Symbols to be used with medical device labels, labelling and information to be supplied.

LX-CRP
INF 4004001 R
01-2002-8

Human Gesellschaft für Biochemica und Diagnostica mbH
Max-Planck-Ring 21 - D-65205 Wiesbaden - Germany
Telefon: +49 6122 9988 00 - Telefax: +49 6122 9988 100 - email: human@human.de



HUMATEX RF

Тест латекс-агглютинации на предметном стекле для качественного и полукачественного определения ревматических факторов в неразведённой сыворотке

Торговая форма

[REF] ⁴	40052	40 тестов	полный набор
	40050	100 тестов	РФ-латекс реагент
	40053	100 тестов	полный набор
	40037	100 мл	[GBS]

[IVD]

Метод

Тест HUMATEX RF основывается на реакции агглютинации между ревмофакторами (РФ) сыворотки пациента или контрольной сыворотки и человеческим иммуноглобулином G (IgG), связанным с частицами полистирол-латекса. Положительная реакция проявляется через отчётливо видимую агглютинацию частиц латекса в поле для теста применяемого предметного стекла.

Содержание

[LR]	РФ-латекс реагент (белый) (белый колпачок) Белая полистирол-латексная суспензия, соединённая с человеческим иммуноглобулином G (IgG) 1,0 %
[PC]	0,5 или 1 мл положительная контрольная сыворотка (красный колпачок) Готовый к применению контроль, вызывающий отчётливую агглютинацию. Анти-человеческий-IgG (козий)
[NC]	0,5 или 1 мл отрицательная контрольная сыворотка (зелёный колпачок) Готовый к применению контроль, нереактивный с [LR] 1 предметное стекло с 6-ю полями для теста
[REF] 40037	

[GBS]	Буфер глицин-NaCl Глицин 100 ммоль/л NaCl 1 г/л
-------	---

[LR], [PC], [NC] и [GBS] содержат 0,095% азida натрия.

Стойкость

[LR], [PC] и [NC] хранятся при 2...8°C до указанного срока годности.

Реагенты не замораживать!

Исследуемый материал

Сыворотка: Хранится при 2...8°C до 24 часов

Хранится при -20°C до 4 недель

A. Качественное определение (скрининг-тест)

Схема пипетирования

[LR], [PC], [NC] и пробы сыворотки довести до комнатной температуры. [LR] непосредственно перед применением тщательно перемешать, для того чтобы частицы латекса полностью супендировались.	
На отдельные поля предметного стекла пипетировать/капать:	
Проба сыворотки	40 мкл
[PC], красный колпачок	1 капля
[NC], зелёный колпачок	1 капля
[LR], белый колпачок, на все поля проб и контролей	1 капля на поле
Перемешать отдельными палочками и жидкость распределить по всей поверхности каждого поля.	
Плату покачивать 2 минуты так, чтобы смесь внутри каждого тестового поля медленно передвигалась по кругу. Можно использовать подходящий ротатор с 100 об./мин	
По истечении 2 минут прочитать результат под ярким искусственным светом.	

Выводы

Отчётливая агглютинация частиц латекса свидетельствует о содержании РФ более чем 20 ME/ml в неразведённой пробе.

Сыворотки, в которых происходила положительная реакция, необходимо проверить в тесте с титрами (см. часть Б).

Б. Полуколичественное определение

Сыворотки пациентов развести с [GBS] ([REF] 40037):

Разведение	РФ (ME/ml в неразведённой пробе)
1 + 1	(1 : 2)
1 + 3	(1 : 4)
1 + 7	(1 : 8)
1 + 15	(1 : 16)
1 + 31	(1 : 32)

Дальнейшее проведение, как описано в части А

Вывод

Считывание результатов на самой высокой степени разведения, при которой ещё видна агглютинация.

Для того чтобы получить результат в ME/ml необходимо титр умножить на коэффициент пересчета 12 (см. «Чувствительность»):

Например: Титр 1 : 16 → РФ-концентрация:

$$16 \times 12 (\text{ME/ml}) = 192 (\text{ME/ml})$$

Чувствительность

В разведённых пробах с [GBS] чувствительность теста составляет 12 ME/ml.

Калиброван по «Интернациональной Референтной установленной сыворотке при ревматоидном артите» (ВОЗ).

Контроль качества

[PC] и [NC] использовать вместе с каждой тест-серии и ее результаты сравнивать с результатами соответствующего контроля с тем, чтобы отличить агглютинацию от возможной грануляции.

[PC] - отчётливая агглютинация через 2 минуты.

[NC] - через 2 минуты гомогенная суспензия без видимой агглютинации.

Диагностическая оценка

Через определение ревматических факторов можно провести границу между прогрессирующим хроническим полиартритом (ПХП), при котором ревматические факторы выявляются в почти 80% сывороток пациентов, больных ПХП, и ревматической лихорадкой, при которой ревматические факторы практически отсутствуют. РФ-тест чаще положителен при остром или длительно продолжающемся процессе, чем на ранней стадии или при менее остро протекающих заболеваниях.

РФ могут обнаруживаться иногда у пациентов с нодозным полиартритом, красной волчанкой, гепатитом и в некоторых других случаях.

Характеристика возможностей

Типичные данные можно найти в Верификационном рапортаже через интернет-адрес:

www.human.de/data/gb/vr/LX-RF.pdf или

www.human-de.com/data/gb/vr/LX-RF.pdf

Важные примечания

1. Загрязнённые и сильно липемические сыворотки не должны применяться, так как они могут вызвать неспецифические реакции.
2. Реакционное время не должно превышать 2 минуты, потому что эффект высыхания может дать ложно положительный результат.
3. Пипетку при пипетировании держать вертикально.
4. Окончательный диагноз, как обычно в диагностике, не должен основываться только на одном результате, необходимо его сочетание с другими результатами тестов и клиническими исследованиями.
5. Все реагенты содержат азид натрия. Следует избегать проглатывание, соприкосновение с кожей и слизистыми оболочками.
6. Все реагенты человеческого происхождения были исследованы на наличие антител HBsAg и ВИЧ и были признаны нереактивными. Несмотря на отрицательные результаты возможная инфекционность не исключена, поэтому работать с ними необходимо как с потенциально инфекционным материалом.

Литература

1. Waaler, E., Acta Path. Microb. Scand. 17, 1 - 2 (1940)
2. Bandilla, K.L., Mc Duffie, F.C., Arthritis Rheum., 12, 74 (1969)
3. Müller, W., The Serology of Rheumatoid Arthritis. Berlin-Göttingen-Heidelberg (1962) 97
4. ISO 15223 Medical devices - Symbols to be used with medical device labels, labelling and information to be supplied.

LX-RF
INF4005001 R
01-2002-11

Human Gesellschaft für Biochemica und Diagnostica mbH
Max-Planck-Ring 21 - D-6520 Wiesbaden - Germany
Telefon: +49 6122 9988 0 - Telefax: +49 6122 9988 100 - eMail: human@human.de

