

ОБМЕЖЕННЯ

- Цей тест придатний лише для аналізу окремих зразків; він не підходить для пулу зразків і зразків із теплововою інактивацією.
- Бактеріальне зараження зразків або повторні цикли заморожування і розморожування можуть впливати на результати дослідження.
- Після заморожування і розморожування можливі часткові згортання зразків, через чому показники можуть бути дещо вищими. Тому зразки гепаринізованої плазми рекомендовано тестиувати у свіжому стані. Якщо тестиування зразка гепаринізованої плазми дало слабопозитивний результат, для його підтвердження слід повторити тест після інтенсивного центрифугування або з використанням додаткового зразка.
- Результати аналізу слід дикорозуміти в поєднанні з іншими клінічними і лабораторними методами як допомогу в прийнятті рішення щодо діагнозу кожного окремого пацієнта.
- Якщо результати теста на анти-HCV не відповідають клінічним даним, рекомендовано провести додаткове тестиування для підтвердження цих результатів.
- Жоден набір тестів не включає можливості отримання хібно-позитивних результатів. Відсоток цих хібно-позитивних зразків залежить від специфічності набору тестів, цінності зразків і від того, як якість та точність тестів переважають у дослідженій популяції.
- Оскільки від моменту інфікування до сероконверсії ПНК вірусу гепатиту С за допомогою полімеразної ланцюгової реакції зворотною транскриптою (RT-PCR) може виявитися ознаки інфікування вірусом гепатиту С.

РЕЗУЛЬТАТИ

Розрахунок результатів

Аналізатор автоматично розраховує концентрацію в кожному зразку на основі калібрувальної кривої, яка будеться за методом двоточкового калібрування референсної кривої. Одиночною вимірювання є АО/мл. Докладну інформацію наведено в інструкції з використання повністю автоматичного хемілюмінесцентного імуноаналізатора серії MAGLUMI.

Інтерпретація результатів

- Результати тестів на анти-HCV можна інтерпретувати, як описано нижче:
- Відсутність реактивності: значення нижче за 1,00 АО/мл (AU/mL) ($<1,00$ АО/мл (AU/mL)) свідчить про відсутність реактивності.
 - Наявність реактивності: значення рівне або вище за 1,00 АО/мл ($\geq 1,00$ АО/мл) свідчить про наявність реактивності.

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Точність

Точність для тестів на анти-HCV визначалася відповідно до вимог документа EP5-A2, виданого Інститутом клінічних і лабораторних стандартів (Clinical and Laboratory Standards Institute, CLSI). У двох окремих паралельних випробуваннях протягом 20 дін досліджувалися 2 контрольні зразки й 3 пули з людською сироваткою з різною концентрацією аналізованих компонентів. Результати представлено в наведений нижче таблиці.

Зразок	Середнє (AO/мл (AU/mL))	У межах випробування		Між випробуваннями		Загалом	
		Станд. відх. (AO/мл (AU/mL))	% коеф. вар.	Станд. відх. (AO/мл (AU/mL))	% коеф. вар.	Станд. відх. (AO/мл (AU/mL))	% коеф. вар.
Негативні зразки сироватки	0,508	0,032	6,30	0,043	8,46	0,053	10,43
Слабопозитивні зразки сироватки	3,009	0,100	3,32	0,150	4,99	0,181	6,02
Високопозитивні зразки сироватки	100,069	2,628	2,63	3,002	3,00	3,990	3,99
Негативний контроль	0,204	0,018	8,82	0,020	9,80	0,027	13,24
Позитивний контроль	10,040	0,295	2,94	0,304	3,03	0,424	4,22

Вплив ендогенних факторів

До трьох зразків сироватки (негативного, слабопозитивного й високопозитивного) додається такі ендогенні сторонні речовини: гемоглобін, білурбін, тригліцириди, біотин, ревматоїдний фактор і людські антимішачі антіпітла (HAMA). Результати взаємного впливу представлено в наведений нижче таблиці:

Інтерференція	Макс. рівень відсутності впливу
Гемоглобін	1000 мг/дл (mg/dL)
Білурбін	20 мг/дл (mg/dL)
Тригліцириди	2000 мг/дл (mg/dL)
Біотин	40 нг/мл (ng/mL)
Ревматоїдний фактор	1500 МО/мл (IU/mL)
Людські антимішачі антіпітла (HAMA)	40 нг/мл (ng/mL)

Взаємодія з іншими препаратами

До трьох зразків сироватки (негативного, слабопозитивного й високопозитивного) додається такі ендогенні сторонні речовини: фенілбутазон, аспірин, ацетамінофен, ібупрофен і сапіциплат натрію. Результати взаємного впливу представлено в наведений нижче таблиці:

Інтерференція	Макс. рівень відсутності впливу
Фенілбутазон	200 мкг/мл (μg/mL)
Аспірин	1000 мкг/мл (μg/mL)
Ацетамінофен	400 мкг/мл (μg/mL)
Ібупрофен	500 мкг/мл (μg/mL)
Сапіциплат натрію	500 мкг/мл (μg/mL)

Аналітична специфічність

Для оцінки перехресної реактивності аналізу на анти-HCV використовувалися зразки клінічної інтерференції, що містять зазначені нижче потенційні перехресні реагенти. З усіх потенційних перехресних реагентів один зразок спричинив хібнопозитивну відповідь в аналізі на анти-HCV. Результати представлено в наведений нижче таблиці:

Стан	Набір MAGLUMI® для тестування на анти-HCV (ІХІА)	Кількість випадків відсутності реакції на анти-HCV	Кількість випадків наявності реакції на анти-HCV
		Кількість випадків відсутності реакції на анти-HCV	Кількість випадків наявності реакції на анти-HCV
Аутогемінний захворювання	10	0	0
Гіпер-IgG/IgM-синдром	2	0	0
Вагітні жінки (не перша вагітність)	3	0	0
Одерхувачі вакцин від грипу	3	0	0
Діаплазні пацієнти	3	0	0
Ревматоїдний фактор позитивн.	3	0	0
Сифіліс позитивн.	7	0	0
Анти-VIL позитивн.	7	0	0
HBsAg позитивн.	6	0	0
Анти-ВЕБ позитивн.	5	0	0
Анти-ЦМВ позитивн.	5	0	0
Антіліта до віруса вітряної віспи позитивн.	4	1	0
Анти-ВГГ позитивн.	5	0	0
Антителегатіт А (HAV) позитивний	6	0	0
Анти-HBs/HBc позитивн.	7	0	0
Антителі до гепатиту Е (анти-HEV) позитивн.	7	0	0
Загалом	83	1	0

Клінічна чутливість

400 зразків отримано від пацієнтів, інфікованих вірусом гепатиту С, на різних стадіях захворювання й інфікованих різними генотипами віrusu гепатиту C (типу 1, 2, 3, 4, 5 і 6); усі зразки були визнані реактивними з тестом на анти-HCV. Діагностична чутливість тесту на анти-HCV становила 100 %.

Група	Кількість протестованих зразків	Кількість випадків наявності реакції на анти-HCV
Неспецифічний анти-HCV – позитивний	274	274
Генотипи HCV типу 1	21	21
Генотипи HCV типу 2	21	21
Генотипи HCV типу 3	21	21
Генотипи HCV типу 4	21	21
Генотипи HCV типу 5	21	21
Генотипи HCV типу 6	21	21

Клінічна специфічність

У групі довільно вибраних донорів крові її госпіталізованих пацієнтів діагностична специфічність тесту на анти-HCV перевищувала 99,8 %.

Група	Кількість	Наявність реактивності	Відсутність реактивності
Неспеціфічні донори	5053	10	5043
Госпіталізованиі пацієнти	202	0	202
Загалом	5255	10	5245

Сероконверсійна чутливість

Сероконверсійна чутливість тесту анти-HCV оцінювалася шляхом тестиування 30 панелей сероконверсії серійного виробництва, які випробовувалися з використанням аналізів для визначення анти-HCV серійного виробництва з маркуванням ЕС: Тест на анти-HCV продемонстрував ефективність, еквівалентну результатам, отриманим для інших тестів серійного виробництва.

ПОСІЛАННЯ

1. Lindenbach BD, Thiel HJ, Rice CM (2007) Flaviviridae: the viruses and their replication. In: Knipe DM, Howley PM, editors. Fields Virology. 5th ed. Philadelphia, Pa: Lippincott Williams & Wilkins. pp. 1101–1152.
2. Moradpour D, Penin F, Rice CM (2007) Replication of hepatitis C virus. Nat Rev Microbiol 5: 453–463.
3. Blight KJ, McKeating JA, Rice CM (2002) Highly permissive cell lines for subgenomic and genomic hepatitis C virus RNA replication.
4. Lohmann V, Komer F, Koch J-O, Herian U, Theilmann L, et al. (1999) Replication of subgenomic hepatitis C virus RNAs in a hepatoma cell line. Science 285: 110–113.
5. Smith DB, Buhk J, Kuiken C, Muehrle AS, Rice CM, Shiota T, et al. Expanded classification of hepatitis C virus into 7 genotypes and 67 subtypes: updated criteria and phylogenetic analysis. J Virol 73: 5189–5197.
6. Rao H, Wei L, Lopez-Talavera JC, Shang J, Chen H, Li J, et al. Distribution and clinical correlates of viral and host genotypes in Chinese patients with chronic hepatitis C virus infection. J Gastroenterol Hepatol. 2014;29(3):545–53.
7. Antonelli I, Ferri C, Galeazzi M, et al. HCV infection: pathogenesis, clinical manifestations and therapy. ClinExp Rheumatol 2008; 26:S39–47.
8. David Wild, Rhys J, Chris S, et al. The Immunoassay Handbook: Theory and applications of ligand binding, ELISA and related techniques, fourth edition. 2013, part 9:907–909.

Шаньчжень Нью Індстріз Біомедікал Инжінірінг Ко., Лтд.

№23 Дінксісу Еаст Роуд, Пінчань Дістрікт, 518122 Шаньчжень, Китайська Народна Республіка
Tel: +86 755 21536601
Fax: +86 755 28292700

Уповноважений представник в Україні:

ТОВ «Кратіс Медтехніка», вул. Багговутівська, 17-21, 04107, м. Київ, Україна.
Tel.: 0 800 21-52-32 (безплатно можуть

телефонувати абоненти фіксованого та мобільного телефонного зв'язку з будь-якою точкою України).
Електронна пошта: iagrep@cratia.ua

ЗНАЧЕННЯ СИМВОЛІВ

	Див. інструкцію з використання
	Температурний діапазон (зберігати при температурі 2–8 °C)
	Вмісту достатньо для n тестів
	Цим боком догори
	Медичний прилад для діагностики <i>in vitro</i>
	Номер за каталогом
	Знак відповідності технічним регламентам

Дата останнього перегляду інструкції із застосування: Травень 2022 року.