ACL AcuStar

HEMOSTASIS TESTING SYSTEM

П Р О Б И В

в С П Е Ц И Ф И Ч Н И Т Е Т Е С Т О В Е

Говорим за бързина. И точност !

Instrumentation Laboratory

HEMOSTASIS INNOVATION IS HERE.

Представяме Ви ACL AcuStar : ™

Безпрецедентна точност. Лесен за работа.

Иновативни хемостазни специфични тестове.

ACL AcuStar

ACL **AcuStar** въвежда пълна автоматизация при специалните тестове, които досега изискваха продължителна преданалитична подготовка и големи технически умения. Хемилуминисцентната технология, специално разработена за хемостазната лаборатория позволява много по-голям обхват и чувствителност в сравнение с ELISA или имунотурбидиметрични тестове.

ACL AcuStar не само автоматизира и стандартизира високоспециализираните изследвания като Antiphospholipid* и Heparin-Induced Thrombocytopenia,** но също подобрява показателите на рутинните тестове.

Усъвършенстваната технология за анализ, допълнена с автоматизация от край до край представлява качествен скок по отношение на удобство и производителност, осигурявайки при това безкомпромисни резултати. ACLAcuStar е истински пробив за хемостазни лаборатории с високи изисквания, комбинирайки точност на анализа и ефективност по начин, който никога досега не е бил възможен.

- Високочувствителните имунологични методи значително повишават качеството.
- Напълно автоматизирани специфични изследвания.
- Касети с реактиви, готови за работа и със стабилност в апарата -до 6 седмици.
- Тестовете са на разположение в апарата 24 часа на ден, 7 дни в седмицата.
- Калибрация само при смяна на Lot №.
- Произволен достъп, не е необходимо да се правят серии.

ACL AcuStar Тест меню

Подробна HemosIL® серия от високонадеждни хемилуминисцентни тестове; други в стадии на разработка.

D-Dimer*	**Първият напълно автоматизиран анализ на d-dimer за хемостазната лаборатория** • Помощ при диагностиката на VTE • Голям обхват, чувствителност и специфичност в сравнение с ELISA и имунотурбидиметрични тестове • Позволява бърз резултат и е на разположение 24 часа на ден, 7 дни в седмицата
aCL IgG* aCL IgM* ß2GPI IgG* ß2GPI IgM*	**Първият напълно автоматизиран антифосфолипиден панел** • Пълно диагностично меню за антифосфолипиден синдром • Диференцира анализа на Ig изотипи • Значително намалява времето за изследване • Консолидиран панел от тестове заменящ традиционните ELISA тестове
HIT Total Ab**	**Първият напълно автоматизиран Hit панел HIT IgG**** • Дава бърз резултат и е на разположение 24 часа на ден, 7 дни в седмицата • Елиминира необходимостта от тесване в серия • Помага за изясняване на съмнение за *Heparin- Induced Thrombocytopenia* • IgG и Тотални антитела удовлетворяват всеки диагностичен подход
VWF Ag** VWF:RCo**	**От скрининг за VWd до VWd типизиране** • Подобрява аналитичните възможности за категоризиране на VWD • По-добра чувствителност за VWF Ag • Вярно VWF:RCo чувствителен към Type II VWD

*Не е на разположение във всички държави
**В процес на разработка

Нововъведение с последната хемилуминисцентна технология

ACL AcuStar е първият апарат въвеждащ хемилуминисцентната технология в хемостазния анализ. Разработен специално за специфичните тестове в хемостазата. Уникалните характеристики в комбинация с нашите иновативни тестове значително подобряват точността на анализа, динамичния обхват, чувствителността и специфичността, спестявайки Вашето ценно време.

Голяма чувствителност и работен обхват

- Хемилуминисценцията е аналитична техника с голям работен обхват и възможност за детектиране на много малки концентрации, което не може да се постигне с други видове тестове.

- При хемилуминисцентния анализ проследяващият елемент (като антитяло, ковалентно свързано към изолуминол) се свързва специфично към целта на анализа, емитирайки светлина когато се добавят окислител и катализатор.

- Детекторът на ACL AcuStar е високочувствителен и открива екстремно ниски нива на светлина, разширявайки значително линейността (или работния обхват) в сравнение с типични колориметрични анализи.

- Пример: Работният обхват на хемилуминисцентния D-Dimer на ACL AcuStar е почти **10** пъти по-голям в сравне ние с други D-Dimer тестове.

Възможност за диференциране на Ig изотипите

- Избягват се фалшиво положителни резултати от неболестотворни изотипи.

- Осигурява специфичен изотип, даващ клинично съществен резултат, вместо просто да се детектира наличието на всички антитела.

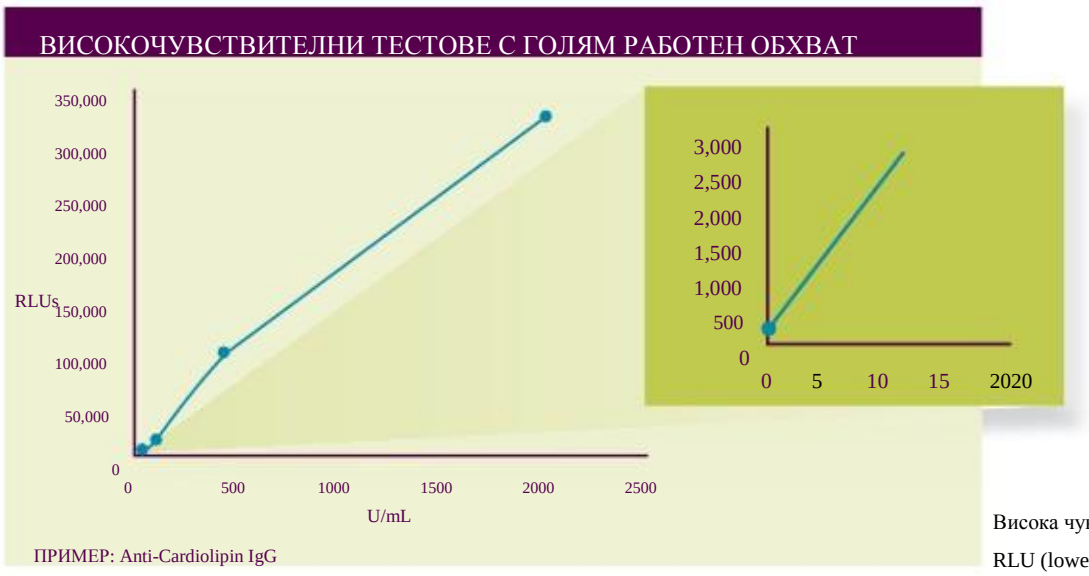
- Тестове които не могат да диференцират изотипи, може да покажат погрешно високи резултати поради детекция на груги, неболестотворни изотипи.

Без оптична интерференция

Замърсяванията в кръвните проби увеличават поглъщането при различни дължини на вълните. Ако има абсорбция, при колориметричен анализ, това може да повлияе на оптична интерфернция, водеща до погрешно завишени отчети.

Хемилумунисцентните тестове на **ACL AcuStar** не показват оптична интерфернция, защото:

- Не се излъчва светлина ако не са налични трите компонента на рективите.
- Замърсяванията се отмиват ефективно.



Висока чувствителност:

RLU (lower limit cutoff) = 0.51

Иновативният дизайн на касетите предлага непостигнато досега удобство

Иновативният дизайн предлага ново усещане за работа на лабораторния професионалист във всяка стъпка на процеса.

1. Патентованата камера за магнитни частици разпределя реактива преди накапване на твърдата фаза в реакционната кювета за постигане на стабилна възпроизводимост.
2. Всички реактиви, необходими за реакцията са отделени в индивидуални легенчета на касетата, елиминирайки разбъркването им , както сред многото шишенца, използвани в стандартната ELISA.
3. Покритите отвори за достъп на иглата минимизират изпарението на реактивите.
4. Баркодът автоматично указва типа на теста и калибрационната крива, улеснявайки задаването на метода.

Налице е безпрецедентно удобство

Автоматизирането и стандартизирато на анализа досега изискваше специално обучение и зависеше значително от ръчна предподготовка.
Сега настройките и работата се опростяват.

‘1-2-3 стъпки’
Лесни настройка на теста

1. **Зареждане на касетата**
   Калибрационната крива се въвежда автоматично след разчитане на баркода .

2. **Настройка на калибрацията** (само при смяна на Lot)
   За настройка на работната крива се използват две калибрационни нива, съдържащи се в опаковката.
   Калибрационната крива даптира автоматично.

3. **Пускане на контролите**
   От баркода се чете вида на контролата и на теста и QC – тестовете се изработват.

‘1-2-3 стъпки’
Лесна работа с пробите

1. **Сложете баркодираната проба**
   От ЛИС се приемат назначените за пробите тестове.

2. **Натиснете “start”**
   Апаратът започва работа и не след дълго получавате резултатите.

3. **Получете резултатите бързо**
   Резултатите се изчисляват автоматично за всеки тест.

Безкомпромисното качество е тук.

Иновативната разработка включва множество предимства на всеки етап от процеса, пораждащи задоволство от работата в лабораторните професионалисти.

Пълен тест-панел

- D-Dimer*
- Антифосфолипиден панел*
- HIT**
- VWF**

Лесен за ползване

- Без приговяне на реактиви: готови за ползване, предварително калибрирани касети с всички необходими реактиви ;
- Вграден баркод-четец за касети и проби ;
- Касетите се охлаждат на 4°C и са стабилни до 6 седмици на борда ;
- Лесни за зареждане стативи с вместимост до 30 проби ;
- Windows-базирана програма и сензорен, плосък LCD монитор с интуитивно меню.

Бърз и ефективен

- Безпрецедентна ефективност за ключовите специфични тестове ;
- До 20 реактивни касети на борда ;
- До 20 различни теста на борда в готовност за анализ по всяко време ;
- До 60 теста на час ;
- Време до първия резултат: ~ 30 минути ;
- STAT или серийна обработка на пробите

Много точен

- Автоматизираната хемилуминисцентна технология увеличаваточността и чувствителността ;
- Всеки тест е фабрично калибриран за да се осигури точност и стандартизация ;
- Висока чувствителност (вторични антитела, свързани към изолуминол като трасиращ елемент) ;
- Широк работен обхват при едностепенни или двустепенни имунологични изследвания ;
- Няма оптична интерференция ;
- Диференциране на Ig изтипи.

Надеждност

- Автоматично повтаряне на проби с разреждане и други опции ;
- Автоматично валидиране на резултатите ;
- Westgard мулти-правила ;
- Контролни карти тип Levey-Jennings.

*Не е на разположение във всички държави
**В процес на разработка

Пространство за реактиви

Касета с реактиви

Пространство за проби

ACL AcuStar технически характеристики

Измервателна технология ..... Хемилуминисценция

Непрекъснато зареждане на проби ..... ДА

Непрекъснато зареждане на реактиви ..... ДА

Неппрекъсната работа ..... ДА

Транспортиране на пробите .....Статив

Проби на борда ..... 30 (x 5 на статив)

Транспортиране на реактиви ..... Касети

Реактиви на борда ..... 20 (Охладени)

Баркод-четец за реактиви (вграден) ..... ДА

Баркодирани реактиви..... ДА
(баркода съдържа партида/Lot, дата на годност и обем)

Кювети на борда 280

Тестове на проба 20

Производителност..... 60 теста /час
~ 30 min. до първи резултат

Повторение на проби (Rerun)..... ДА
(програмируемо)

Автоматично валидиране на резултатите ..... ДА

Система за сигурност ..... ДА
(настройка на потребителски имена и пароли)

Дневник за използване на апарата ..... ДА

Двупосочен интерфейс ..... ДА

Задаване на проби от ЛИС ..... ДА

Компютър ..... Външен (специален)

Операционна система ..... Windows XP

Монитор ..... 15" цветен LCD, сензорен
(външен)

Клавиатура ..... ДА
(външна)

Мишка ..... ДА
(външна)

Принтер ..... ДА
(външен)

Потребителска програма ..... Windows XP-базирана

Размери: В x Д x Ш (cm) ..... 54 x 62 x 87

Тегло (апарат) ..... 77.25 kg

Werfen Group
Worldwide Locations

Corporate Headquarters
Barcelona, Spain
Tel. +34-93-4010101
www.werfengroup.com

Instrumentation Laboratory Headquarters
Bedford, MA
Tel. +1-781-861-0710
www.ilww.com

US, Canada, Latin America and South America

IL USA
Bedford, MA
Tel. +1-781-861-0710
www.ilus.com

Werfen Medical Brazil
São Paolo, SP
Tel. +55-11-37353641

IL Canada
Richmond Hill, ON
Tel. +1-800-552-2025
x6115

IL Mexico
Col. Granada
Tel. +52-55-5262-1760
www.il-mexico.com.mx

Izasa Uruguay
Montevideo
Tel. +59-82-4818133

Pacific

Werfen Medical China
Shanghai
Tel. +86-21-32100745

Werfen Hong Kong
Hong Kong
Tel. +852-27927773

IL India
Janakpuri, New Delhi
Tel. +91-11-25510137

IL Japan
Minato-ku, Tokyo
Tel. +81-3-3437-6350

Werfen Medical Korea
Seo Cho-ku
Tel. +82-2-571-9246
www.werfenmedical.com

Europe, Middle East, Africa

Werfen Austria
Vienna
Tel. +43-1-2565800-0

IL Belgium
Zaventem
Tel. +32-2-7252052
www.il-be.com

Comesa Czech
Prague
Tel. +420-2-7816047

IL France
Paris
Tel. +33-1-53338600
www.il-france.fr

IL Germany
Munich
Tel. +49-89-909070
www.il-ger.de

IL The Netherlands
Breda
Tel. +31-62-2239151
www.il-nl.com

Comesa Hungary
Budapest
Tel. +36-1-4392910
or 11

IL Italy
Milan
Tel. +39-02-25221
www.il-italia.it

IL Lithuania
Kaunas
Tel. +370-37-313157

Comesa Poland
Warsaw
Tel. +48-22-3361800

Izasa Portugal
Carnaxide
Tel. +351-21-4247300
www.izasa.com

IL Russia
Moscow
Tel. +7-495-9823723

Izasa Spain
Barcelona
Tel. +34-93-4010101
www.izasa.com

IL UK
Warrington, Cheshire
Tel. +44-1925-81-0141
www.il-uk.com

Instrumentation Laboratory, Comesa and Izasa are companies of Werfen Group.

За повече информация, свържете се с нашият официален представител за Вашата страна.

Логото на Instrumentation Laboratory , HemosIL, и ACL AcuStar са търговски марки на компанията Instrumentation Laboratory Company и/или на нейни дъщерни фирми.Те могат да бъдат регистрирани в Дружеството на патентните и търговски марки на САЩ, както и в други юрисдикции. Всички останали имена на продукти, на фирми, марки, фирмени знаци (лога) и символи са търговски марки на техните представителни собственици.

©2009 Instrumentation Laboratory. Всички права запазени.

p/n 98092-14 EU Rev. 0 - Printed in Italy - Grafica Briantea - 02/09