

Автоматичен биохимичен анализатор

ILab ARIES

**Производител:
INSTRUMENTATION LABORATORY, USA**



Новата лабораторна звезда

ILab Aries .

Простота и надеждност

Продължително зареждане

Пациентски проби до 68 на брой в различни по големина чашки и епруветки могат лесно да бъдат поставени за анализ, без да са необходими допълнителни адаптери. Специализираните роторни ракове, позволяват продължително зареждане, без да се нарушава рутинния работопоток . На всички позиции могат да бъдат поставени баркодирани проби . Това драстично намалява възможността за грешка, поради некоректна идентификация .

Предимство : Анализаторът подобрява Вашия работопоток, като Ви позволява добавянето на проби без да прекъсва аналитичния цикъл в момента.

Така се пести време от инициализиране .

Практичен

На реактивният диск и върху четирите рака, могат да бъдат заредени до 56 реактива . Охладителното отделение в апарата, осигурява оптимална стабилност на реактивите. Възможно е следенето на бар-кодираните реактиви. Това Ви осигурява реална картина за местоположението, вида и количеството на заложените на борда реактиви .

Предимство: Анализаторът Ви позволява да комбинирате голям брой тестове . Софтуера за следене на реактивите в реално време, Ви позволява лесно да преразпределяте Вашите реактиви и осигурява подробно следене на използваните до момента Lot- номера .

Икономичност и производителност

ILab Aries мие кюветите си с киселинни а алкални разтвори и само 1,4 Л/час дестилирана вода. Вграденият на борда съд за вода, Ви освобождава от задължителното условие за постоянно свързване към дейонизатор. Осемдесетте кювети за многократна употреба с минимален работен обем от 200 μ L, лесно могат да бъдат заменени, когато се наложи .

*Предимства : - малък реакционен обем ;
- няма необходимост от дейонизатор;
- понижено време за поддръжка.*

Адекватният софтуер и миещите разтвори на борда на апарата, напълно предотвратяват възможността от замърсяване.

Рутинните биохимични тестове						
тест	метод	кат. №	съдърж. на opak.	тест/ opak.	калибратор	агр. състояние
Киселинна фосфатаза	α -naphthhyphosphate	0018482300	5x6(T)+5x6(NP)+10x6mL	300	Фактор	сух
Албумин	Bromocresol Green	0018481800	8 x 10 mL	330	ReferrIL G	течен
Алкална фосфатаза	IFCC	0018252140	4x52+4x8mL	958	Фактор	течен
АЛАТ / ГПТ	IFCC	0018257440	8x48+4x24 mL	2400	Фактор	течен
Амилаза	CNP-Maltotriocide	0018481500	12x8 mL	480	Фактор	течен
Амилаза	CNP-Maltotriocide	0018255340	10x20 mL	1000	Фактор	течен
АСАТ / ГОТ	IFCC	0018257540	8x48+4x24 mL	2400	Фактор	Течен
Калиций	o-cresolphthalein	0018258840	10x25+10x25 mL	1190	ReferrIL G	течен
Холестерол	Chol. Esterase Chol. Oxidase / Trinder	0018250540	5x50 mL	2083	ReferrIL G	течен
Холинестераза	BTC	0018259040	6x25+6x50 mL	1071	Фактор	течен
ЦК	IFCC	0018257340	6x24+3x12 mL	900	Фактор	течен
ЦК	IFCC	0018482100	8x10+4x5 mL	500	Фактор	течен
ЦК- МБ	Immunoinhibition	0018482200	6x10+3x4 mL	342	Фактор	течен
Креатинин	Enzymatic	0018259440	6x48+6x16 mL	1440	ReferrIL G	течен
Креатинин	Jaffè	0018255540	10x20+10x20 mL	2000	ReferrIL G	течен
Директен Билирубин	Modified Jendrassik-Grof	0018258440	4x45+4x19.5+1x4.5mL	900	ReferrIL G	течен
γ - ГТ	IFCC	0018257640	6x40+6x10 mL	1500	Фактор	течен
Глюкоза (оксидаза)	Glucose Oxidase/Trinder	0018259140	10x30 mL	1000	ReferrIL G	течен
ХДЛ Холестерол	Direct Homogeneous	0018258940	6x48+6x16 mL	1066	ReferrIL HDL	течен
Желязо	Ferene	0018258540	4x45+2x7.5 mL	720	ReferrIL G	течен
ЛДХ- П	Pyruvate-lactate	0018258240	6x24+4x9 mL	900	Фактор	течен
ЛДЛ	Direct Homogeneous	0018256040	4x18+4x6 mL	342	ReferrIL LDL	течен
ЛДЛ	Direct Homogeneous	0018482700	6x9+6x3 mL	257	ReferrIL LDL	течен
Магнезий	Xilidyl Blue	0018259240	8x10+4x5 mL	333	ReferrIL G	течен
Фосфор	Phosphomolybdate Complex	0018251240	5x45+5x45 mL	1500	ReferrIL G	течен
Фосфор	Phosphomolybdate Complex	0018481900	6x10+6x10 mL	400	ReferrIL G	течен
Тотален Билирубин	Modified Jendrassik-Grof	0018258340	4x45+4x19.5+1x4.5mL	900	ReferrIL G	течен
Тотален Протеин	Biuret	0018258640	5x50 mL	1250	ReferrIL G	течен
Триглицериди	GPO/Trinder	0018258740	5x50 mL	833	ReferrIL G	течен
Уреа	Urease/GLDH	0018255440	8x80+8x20 mL	2666	ReferrIL G	течен
Пикочна киселина	Uricase/Trinder	0018257740	5x50 mL	833	ReferrIL G	течен
Пикочна киселина	Uricase/Trinder	0018259340	18x10 mL	600	ReferrIL G	течен

Имунодиагностика						
тест	метод	кат. №	съдърж. на opak.	тест/ opak.	калибратор	агр. състояние
Quantex АСО	Латекс-имунотурбидиметрия	T3000-2304	1x90+2x6 mL	240	ASO Standard	течен
Quantex CRP (Едно и много -точкова кал.)	Латекс-имунотурбидиметрия	T3000-2209	1x80+4x10 mL	250	CRP Standard	течен
Quantex IgA	Имунотурбидиметричен	T3000-2268	1x90+4x16 mL	376	Protein standard	течен
Quantex IgG	Имунотурбидиметричен	T3000-2269	1x90+4x16 mL	376	Protein standard	течен
Quantex IgM	Имунотурбидиметричен	T3000-2270	1x90+4x16 mL	320	Protein standard	течен
Quantex Микроалбумин	Имунотурбидиметричен	T3000-2272	1x75+1x4 mL	250	Microalbumin standard	течен
Quantex RF (II)	Латекс-имунотурбидиметрия	T3000-2333	1x80+2x6 mL	300	RF Plus Standard	течен
Quantex Трансферин	Латекс-имунотурбидиметрия	T3000-2332	2x40+2x10 mL	307	Protein standard	течен

Лекарствени препарати

тест	метод	кат. №	съдърж. на opak.	тест/ opak.	калибратор	агр. състояние
Quantex Амикацин	Латекс-имунотурбидиметрия	T3000-2317	2x12.5+2x3.8 mL	84	Amikacin standard	течен
Quantex Карбарназепин	Латекс-имунотурбидиметрия	T3000-2277	2x11+2x3 mL	100	Carbamazepine standard	течен
Quantex Дигитоксин	Латекс-имунотурбидиметрия	T3000-2276	2x10.5+2x6.5 mL	200	Digitoxin standard	течен
Quantex Дигосин	Латекс-имунотурбидиметрия	T3000-2275	2x9+2x6.5 mL	171	Digoxin standard	течен
Quantex Гентамицин	Латекс-имунотурбидиметрия	T3000-2281	2x12.5+2x3.8 mL	100	Gentamicin standard	течен
Quantex Фенобатбитал	Латекс-имунотурбидиметрия	T3000-2278	2x14.5+2x4 mL	100	Phenobarbital standard	течен
Quantex Фенитоин	Латекс-имунотурбидиметрия	T3000-2279	2x14.5+2x4 mL	100	Phenytoin standard	течен
Примидон	Ензимно-имунологичен	W150291	1x25+1x8 mL	100	Primidone calibrator	течен
Quantex Теофилин	Латекс-имунотурбидиметрия	T3000-2282	2x15+2x2.5 mL	100	Theophylline standard	течен
Quantex Валпроик	Латекс-имунотурбидиметрия	T3000-2280	2x15+2x3.8 mL	100	Valproic Acid standard	течен

Наркотични вещества

тест	метод	кат. №	съдърж. на opak.	тест/ opak.	калибратор	агр. състояние
Амфетамини	Имунологичен	W150017	2x50+2x50 mL	800	Negative, Multi drug calibrators	течен
Бензодиазепин	Имунологичен	W150039	2x50+2x50 mL	909	Negative, Multi drug calibrators	течен
Канабиноиди	Имунологичен	W150185	2x50+2x50 mL	909	Cannabinoid Calibrators	течен
Кокаинови Метаболити	Имунологичен	W150055	2x50+2x50 mL	952	Negative, Multi drug calibrators	течен
Котинин	Имунологичен	W150394	2x50+2x50 mL	952	Cotinine Calibrator	течен
Екстази	Имунологичен	W15100075	4x25+4x25 mL	909	Ecstasy Calibrators	течен
Етилов алкохол	Имунологичен	W150037	4x25+4x25 mL	1000	Ethyl Calibrators	течен
Метадон	Имунологичен	W150596	2x50+2x50 mL	833	Negative, Multi drug calibrators	течен
Бупренорфин	Имунологичен	W15100190	3x17+3x17+3x17+3x17mL	510	Negative, Multi drug calibrators	сух
Опиати	Имунологичен	W150135	2x50+2x50 mL	952	Negative, Multi drug calibrators	течен
Креатинин (относно злупотреба с наркотици)	Jaffe	0018255540	10x20+10x20 mL	1481	Creatinine DOA calibrator	течен

Калибратори					
	наименование	кат. №	съдърж. на опак.	приложение	агр. състояние
Биохимия					
	ReferrIL G	00018257000	10x3 mL	субстрати и електролити (не ISE)	лиофилизиран / говеждо базиран
	ReferrIL HDL	00018255800	2x3 mL	ХДЛ холестерол	лиофилизиран / говеждо базиран
	ReferrIL LDL	00018256100	2x1 mL	ЛДЛ холестерол	лиофилизиран / говеждо базиран
	ISE CALIBRATOR A	00018469700	10x100 mL	Na , K, Cl	воден стандарт
	ISE CALIBRATOR B	00018469800	4x20 mL	Na , K, Cl	воден стандарт
Имунология					
	Quantex RF Plus standard	T3000-2252	6x1 mL	RF	течен /чов. базиран
	Quantex Ferritin standard multipoint	T3000-2223	5x1 mL	Феритин	течен /чов. базиран
	Quantex CRP Plus standard	T3000-2093	6x1 mL	CRP	течен /чов. базиран
	Quantex ASO Plus standard	T3000-2312	6x1 mL	ASO	течен /чов. базиран
	Quantex Protein standard multipoint	T3000-2128	5x1 mL	IgA, IgG, IgM, α 1 Acid glycoprotein, Трансферин	течен /чов. базиран
	Quantex Microalbumin standard multipoint	3000-2273		Микроалбумин	течен /чов. базиран

Контроли					
	наименование	кат. №	съдърж. на опак.	приложение	агр. състояние
Биохимия					
	SeraChem Control Level 1	00018162412	12x5 mL	Всички рутинни тестове	лиофилизиран / чов. базиран
	SeraChem Control Level 1	00018162512	12x5 mL	Всички рутинни тестове	лиофилизиран / чов. базиран
Имунология					
	Quantex ASO-CRP-RF control I	T3000-2069	6x1 mL	ASO, CRP, RF	течен /чов. базиран
	Quantex ASO-CRP-RF control I	T3000-2070	6x1 mL	ASO, CRP, RF	течен /чов. базиран
	Quantex Ferritin/Myoglobin/IgE control I-II	T3000-2222	2x3 mL	Феритин	течен /чов. базиран
	Quantex Protein control I-II	T3000-2122	3x1+ 3x1 mL	IgA, IgG, IgM, α 1 Acid glycoprotein, Трансферин	течен /чов. базиран
	Quantex Microalbumin control I -II	3000-2274		Микроалбумин	течен /чов. базиран

Технически спецификации на ILab Aries

Тестове на борда	до 56 + 3 ISE
Отворена система	над 200 Фотометрични + ISE
Работоспособност теста на час	до 280 фотометрични теста/час + до 160 ISE
Измервателни методи	В една точка, Фикс. време, Кин. реакция
Предотвратяване на замърсяване	Да. Избирателна подредба за накапването на тестовете. Специално миене с алк. и кис. р-ри .
Диск за пробите	68 позиции за пац. проби, калибратори и контроли.
Обем на пробата	от 2 до 99 μL (стъпка 0.25 μL) ;
Контейнери за пробите	Универсални : чашки, стандартни епруветки (диам. 12 -16, височина 50 - 100 mm)
Накапване на реактивите	Директна система, от 1 до 3 реактива за тест.
Реактиви на борда	56 хладилни позиции (+ 1 ISE) ;
Обем на реактивите	от 2 до 350 μL (стъпка 1 μL) ;
Реакционни кювети	80 единични заменяеми оптични кювети със система за миене .
Обем на реакционните кювети	Мин. количество 200 μL , максимално 450 μL ;
Вълни	9 - в обхвата от 340 nm до 690 nm.
ЛИС интерфейс	Двупосочен RS232; пакетно предваване или в режим „опашка”
Баркодиране на реактивите	Да

Работна среда

Електрическа мощност	100-230 VAC, 47-63 Hz, 350 W
Температура / Относителна влажност	18-30 °C , 20-85 % RH без конденз
Размери и тегло	110 cm широчина, 65 cm дължина, 50 cm височина , 50 Kg
Операционна система / Принтер	Windows XP Professional / Лазерен
Разход на дестилирана вода	1.4 L/h. Не е необходимо свързване към система за дест. вода
Допълнителни екстри	Баркод за пробите ISE модул (Na, K, Cl)