

*Справочное пособие для врачей*

# **Контрольные материалы качества лабораторной диагностики**

## **Часть I**

**Randox Laboratories Ltd (Великобритания)**

Ростов-на-Дону  
2013 год



ООО «АстроМЕД» 344111, г. Ростов-на-Дону,  
проспект 40-летия Победы, 95/6, офис 4В-15  
+7(863)201-53-94, +7(863)201-53-95  
info@astromed.biz, www.astromed.biz

Наша цель | *Совершенствовать лабораторную диагностику,  
сохраняя жизнь и здоровье людей!*

- **Оборудование для лабораторной диагностики**
- **Расходные материалы**
- **Сервисное обслуживание**
- **Инновационные реактивы для гистологии и цитологии**



## Siemens Healthcare Diagnostics

*Новый подход к диагностике - решения, повышающие эффективность*

**ООО «АстроМЕД» является официальным бизнес-партнером SIEMENS**

## Dimension® Xpand® Plus

**Анализатор автоматический биохимический**



Компактная и простая в использовании интегрированная биохимическая система Dimension® Xpand® Plus предназначена для проведения биохимических, STAT и специальных анализов.

- 47 анализов на борту, в том числе, и для ион-селективных тестов.
- Широкое меню тестов с использованием более 100 реактивов позволяет выполнять более 90% всех необходимых тестов на одном анализаторе.
- Инновационные реагентные картриджи Flex® избавляют от ручной подготовки проб и реактивов.
- 400 анализов в час; результаты определения электролитов доступны через 58 секунд.

## Dimension® RxL Max

**Универсальный биохимический анализатор на 750 тестов/час:**

- модульный дизайн;
- широкий спектр тестов;
- более 92 методов исследований;
- простота в работе;
- легкость в обслуживании.



**Кардиомаркеры за 15мин:**

- ♥ ТРОПОНИН I ♥
- ♥ МИОГЛОБИН ♥
- ♥ mass CK-MB ♥

**Интегрированная система - одновременное выполнение рутинных биохимических тестов, лекарственный мониторинг, скрининг наркотиков, точное и быстрое измерение некоторых опухолевых маркеров.**

# Dimension Vista® 500

# SIEMENS



Интеллектуальная лабораторная система **Dimension Vista® 500** совмещает биохимию, иммунохимию и исследование спец. белков нефелометрическим методом.

***Возможность произвести более 90% типовых лабораторных тестов на ОДНОЙ платформе.***

- Более 130 анализов и 144 позиции для реактивов, с зоной для калибраторов и контрольных материалов.
- Минимальное время ежедневного запуска с автоматизированными программами контроля качества и калибровки, не требующими ручных операций.
- Технология гомогенной хемилюминесценции LOCI с лучшим в своем классе временем выполнения анализа — 10 минут для кардиологической панели.
- 500 тестов в час для типичного набора лабораторных тестов; получение результатов определения электролитов через 22 секунды.

# Dimension Vista® 1000T

Интеллектуальная лабораторная система Dimension Vista® 1000T - сдвоенная интеллектуальная лабораторная система со встроенными функциями активного дублирования анализаторов и автоматического распределения нагрузки на приборы, функционирующая как единая автоматизированная рабочая станция.



- Комплексный мониторинг качества образцов: проверка на наличие сгустков и определение индексов гемолиза/иктеричности/липемии.
- Встроенная автоматизация сокращает объем ежедневных ручных операций менее чем до 10 минут.
- 1000 анализов в час для типичного набора лабораторных тестов.
- Полностью автоматизированный прибор, а именно: EasyLink - интеллектуальная система менеджмента, позволяющая проводить автоматический удаленный мониторинг в реальном времени;



## Контроли качества и калибраторы для клинической химии

*Liquid Chemistry Premium – Жидкий контроль для клинической химии высокого класса точности*

Наименование	Объем	Кат. №	Стр.
Liquid Chemistry Premium Level 2	12 x 5 ml	LUN5048	26
Liquid Chemistry Premium Level 3	12 x 5 ml	LUE5049	

*Liquid Chemistry Premium Plus – Жидкий контроль для клинической химии высокого класса точности плюс*

Наименование	Объем	Кат. №	Стр.
Liquid Chemistry Premium Plus Level 1	12 x 5 ml	LUL5069	32
Liquid Chemistry Premium Plus Level 2	12 x 5 ml	LUN5070	
Liquid Chemistry Premium Plus Level 3	12 x 5 ml	LUE5071	
Liquid Chemistry Premium Plus Level 1	12 x 10 ml	LUL5093	
Liquid Chemistry Premium Plus Level 2	12 x 10 ml	LUN5094	
Liquid Chemistry Premium Plus Level 3	12 x 10 ml	LUE509	

*Chemistry Premium Control – лиофилизированный контроль для клинической химии высокого класса точности*

Наименование	Объем	Кат. №	Стр.
Chemistry Premium Level 2	12 x 5 ml	HN5067	37
Chemistry Premium Level 3	12 x 5 ml	HE5068	

*Assayed Chemistry Premium Plus Control – Аттестованный контроль для клинической химии*

Наименование	Объем	Кат. №	Стр.
Assayed Chemistry Premium Plus Level 2	20 x 5 ml	HN1530	39
Assayed Chemistry Premium Plus Level 3	20 x 5 ml	HE1532	
Assayed Chemistry Premium Plus Level 2 & 3	2 x 5 x 5 ml	HS2611	

## Контроли качества и калибраторы для клинической химии

*Precision Chemistry Premium Plus Control – лиофилизированный контроль высокой точности плюс для клинической химии*

Наименование	Объем	Кат. №	Стр.
Precision Chemistry Premium Plus Level 2	20 x 5 ml	UN1557	43
Precision Chemistry Premium Plus Level 3	20 x 5ml	UE1558	

*Bovine Chemistry Assayed Control – Бычий аттестованный контроль для клинической химии*

Наименование	Объем	Кат. №	Стр.
Bovine Chemistry (Assayed) Level 1	20 x 5 ml	AL1027	48
Bovine Chemistry (Assayed) Level 2	20 x 5 ml	AN1026	
Bovine Chemistry (Assayed) Level 3	20 x 5 ml	AE1032	

*Bovine Chemistry Precision Control – бычий контроль высокой точности для клинической химии*

Наименование	Объем	Кат. №	Стр.
Bovine Chemistry (Precision) Level 1	20 x 5 ml	SL1084	49
Bovine Chemistry (Precision) Level 2	20 x 5 ml	SN1085	
Bovine Chemistry (Precision) Level 3	20 x 5 ml	SE1086	

*Clinical Chemistry Calibration Serum – Калибратор для клинической химии*

Наименование	Объем	Кат. №	Стр.
Clinical Chemistry Calibration Sera Level 2	20 x 5 ml	CAL2350	51
Clinical Chemistry Calibration Sera Level 3	20 x 5 ml	CAL2351	

## Контроли качества и калибраторы для клинической химии

### *Aldolase Control & Calibrator – Контроль и калибратор для альдолазы*

Наименование	Объем	Кат. №	Стр.
Aldolase Calibrator	3 x 1 ml	AD5000	52
Aldolase Control Level 2	3 x 1 ml	AD5001	
Aldolase Control Level 3	3 x 1 ml	AD5002	

### *Ammonia/Ethanol Control – Контроль аммиака/этанола*

Наименование	Объем	Кат. №	Стр.
Ammonia / Ethanol Control Level 1	6 x 2 ml	EA1366	52
Ammonia / Ethanol Control Level 2	6 x 2 ml	EA1367	
Ammonia / Ethanol Control Level 3	6 x 2 ml	EA1368	

### *Bilirubin (Elevated) Control – Контроль билирубина (повышенный)*

Наименование	Объем	Кат. №	Стр.
Bilirubin Elevated Control	10 x 3 ml	BE454	53

### *Glycerol Control – Контроль глицерола*

Наименование	Объем	Кат. №	Стр.
Glycerol Control	3 x 5 ml	GY1369	54

### *Multi Control & Calibrator – Мульти контроль и калибратор*

Наименование	Объем	Кат. №	Стр.
Multi Calibrator	3 x 2 ml	MC1382	54
Multi Control Level 1	5 x 2 ml	MC1379	
Multi Control Level 2	5 x 2 ml	MC1380	
Multi Control Level 3	5 x 2 ml	MC1381	

## Контроли качества и калибраторы для клинической химии

### *Glutamine Control & Calibrator – Контроль и калибратор глутамина*

Наименование	Объем	Кат. №	Стр.
Glutamine Control Level 1	5 x 5 ml	GM1376	55
Glutamine Control Level 2	5 x 5 ml	GM1377	
Glutamine Control Level 3	5 x 5 ml	GM1378	
Glutamine Calibrator	10 x 5 ml	GM1375	

## Immunoassay – Контроли для иммунологических исследований

### *Immunoassay Control Premium – Контроль для иммунологических исследований*

Наименование	Объем	Кат. №	Стр.
Immunoassay Control Premium Level 1	12 x 5 ml	IA2638	55
Immunoassay Control Premium Level 2	12 x 5 ml	IA2639	
Immunoassay Control Premium Level 3	12 x 5 ml	IA2640	
Immunoassay Control Premium Tri-Level	4 x 3 x 5 ml	IA2633	

### *Liquid Immunoassay Control Premium – Жидкий контроль для иммунологических исследований*

Наименование	Объем	Кат. №	Стр.
Liquid Immunoassay Control Premium Level 1	12 x 5 ml	LIA3105	56
Liquid Immunoassay Control Premium Level 2	12 x 5 ml	LIA3106	
Liquid Immunoassay Control Premium Level 3	12 x 5 ml	LIA3107	
Liquid Immunoassay Control Premium Tri-Level	12 x 5 ml	LIA3108	



## Immunoassay – Контроли для иммунологических исследований

*Immunoassay Control Premium Plus – Лиофилизированный контроль для иммунологических исследований*

Наименование	Объем	Кат. №	Стр.
Immunoassay Control Premium Plus Level 1	4 x 3 x 5 ml	IA3109	57
Immunoassay Control Premium Plus Level 2	12 x 5 ml	IA3110	
Immunoassay Control Premium Plus Level 3	12 x 5 ml	IA3111	
Immunoassay Control Premium Plus Tri-Level	12 x 5 ml	IA3112	

*Immunoassay Speciality I Control – Специализированный контроль I для иммунологических исследований*

Наименование	Объем	Кат. №	Стр.
Immunoassay Speciality I Control Level 1	4 x 3 x 5 ml	IAS3113	59
Immunoassay Speciality I Control Level 2	5 x 2 ml	IAS3114	
Immunoassay Speciality I Control Level 3	5 x 2 ml	IAS3115	

*Immunoassay Speciality II Control – Специализированный контроль II для иммунологических исследований*

Наименование	Объем	Кат. №	Стр.
Immunoassay Speciality II Control Level 1	5 x 1 ml	IAS3117	60
Immunoassay Speciality II Control Level 2	5 x 2 ml	IAS3118	
Immunoassay Speciality II Control Level 3	5 x 2 ml	IAS3119	

*Tumour Marker Control – Контроль опухолевых маркеров*

Наименование	Объем	Кат. №	Стр.
Tumour Marker Control Level 2	3 x 2 ml	TU5002	60
Tumour Marker Control Level 3	3 x 2 ml	TU5003	

## **Immunoassay – Контроли для иммунологических исследований**

### *Liquid Tumour Marker Control – жидкий контроль опухолевых маркеров*

Наименование	Объем	Кат. №	Стр.
Liquid Tumour Marker Control Level 1	6 x 3 ml	TU5085	61
Liquid Tumour Marker Control Level 2	6 x 3 ml	TU5086	
Liquid Tumour Marker Control Level 3	6 x 3 ml	TU5087	

### *Maternal Screening Control – Скрининг патологии при беременности*

Наименование	Объем	Кат. №	Стр.
Maternal Screening Control Level 1	3 x 1 ml	MSS5024	62
Maternal Screening Control Level 2	3 x 1 ml	MSS5025	
Maternal Screening Control Level 3	3 x 1 ml	MSS5026	

## **IMMUNOLOGY/PROTEIN – Иммунология /Белки**

### *Specific Protein Control – Контроль специфических белков*

Наименование	Объем	Кат. №	Стр.
Specific Protein Control Level 1	3 x 1 ml	PS2682	63
Specific Protein Control Level 2	3 x 1 ml	PS2683	
Specific Protein Control Level 3	3 x 1 ml	PS2684	

### *CRP Controls & Calibrator – Контроли и калибратор для С-реактивного белка (СРБ)*

Наименование	Объем	Кат. №	Стр.
CRP Liquid Control Level 2	10 x 1 ml	CP2480	64
CRP Liquid Control Level 3	10 x 1 ml	CP2481	
CRP High Sensitivity Control Level 1	10 x 1 ml	CP2476	

**IMMUNOLOGY/PROTEIN – Иммунология /Белки***CRP Controls & Calibrator – Контроли и калибратор для С-реактивного белка (СРБ)*

Наименование	Объем	Кат. №	Стр.
CRP High Sensitivity Control Level 2	10 x 1 ml	CP2477	64
CRP 1-Level Calibrator For Dilution Series	3 x 1 ml	CP2179	
CRP High Sensitivity 6-Level Calibrator Series	6 x 2 ml	CP2478	
CRP Full Range 6-Level Calibrator Series	6 x 1 ml	CP2499	
CRP Mid Range 6-Level Calibrator Series	6 x 2 ml	CP2479	

*Cystatin C Control – Контроль цистатина С*

Наименование	Объем	Кат. №	Стр.
Cystatin C Normal Control	3 x 2 ml	CYS5019	65
Cystatin C Elevated Control	3 x 2 ml	CYS5020	
Cystatin C Calibrator	5 x 2 ml	CYS2699	

*ASO Calibrator – Калибратор антистрептолизина (АСО)*

Наименование	Объем	Кат. №	Стр.
ASO Calibrator	5 x 1 ml	LO2306	65

*b-2-Microglobulin Calibrator – Калибратор b-2-микροглобина*

Наименование	Объем	Кат. №	Стр.
b-2-Microglobulin Calibrator	3 x 1 ml	BM1362	66

*Immunoglobulin Calibrator – Калибраторы иммуноглобулинов (IgA, IgG, IgM)*

Наименование	Объем	Кат. №	Стр.
Immunoglobulin Calibrator (Rx Series)	3 x 1 ml	IT3861	66

**IMMUNOLOGY/PROTEIN – Иммунология /Белки***IgE Calibrator – Калибратор иммуноглобулина E*

Наименование	Объем	Кат. №	Стр.
IgE Calibrator Series	3 x 1 ml	IE2492	67

*High Sensitivity IgG Control & Calibrator – Контроль и калибратор для определений высокой чувствительности иммуноглобулина G*

Наименование	Объем	Кат. №	Стр.
High Sensitivity IgG Control Level 1	5 x 2 ml	IT3982	67
High Sensitivity IgG Control Level 2	5 x 2 ml	IT3983	
High Sensitivity IgG Control Level 3	5 x 2 ml	IT3984	
High Sensitivity IgG Calibrator	3 x 1 ml	IT3899	

*Rheumatoid Factor Calibrator Series – Калибратор ревматоидного фактора*

Наименование	Объем	Кат. №	Стр.
Rheumatoid Factor Calibrator Series	5 x 1 ml	RF2301	68

*Specific Protein Calibrator – Калибратор специфических белков*

Наименование	Объем	Кат. №	Стр.
Specific Protein Calibrator (Liquid)	5 x 1 ml	IT2691	68
Specific Protein Calibrator (Liquid)	5 x 1 ml	IT2692	69

*CSF Control – Контроль цереброспинальной жидкости*

Наименование	Объем	Кат. №	Стр.
CSF Control Level 2	10 x 3 ml	CF1500	69
CSF Control Level 3	10 x 3 ml	CF1501	

## Lipid Controls – Контроли липидов

### *Lipid Control – Контроль липидов*

Наименование	Объем	Кат. №	Стр.
Lipid Control Level 1	5 x 1 ml	LE2668	70
Lipid Control Level 2	5 x 1 ml	LE2669	
Lipid Control Level 3	5 x 1 ml	LE2670	
Lipid Control Level 1	5 x 3 ml	LE2661	
Lipid Control Level 2	5 x 3 ml	LE2662	
Lipid Control Level 3	5 x 3 ml	LE2663	

### *Apolipoprotein Control & Calibrator – Контроль и калибраторы аполипопротеинов*

Наименование	Объем	Кат. №	Стр.
Apolipoprotein Control Level 1	3 x 1 ml	LE5016	71
Apolipoprotein Control Level 2	3 x 1 ml	LE5017	
Apolipoprotein Control Level 3	3 x 1 ml	LE5018	
Apolipoprotein Calibrator	3 x 1 ml	LP3023	
Apolipoprotein Calibrator 2	3 x 1 ml	LP5047	

### *HDL & LDL Cholesterol Calibrator – Калибратор холестеролов высокой и низкой плотности*

Наименование	Объем	Кат. №	Стр.
HDL/LDL Cholesterol Calibrator (clearance)	3 x 1 ml	CH2673	72

### *Lipoprotein (a) Control & Calibrator – Контроль и калибратор липопротеина (a)*

Наименование	Объем	Кат. №	Стр.
Lipoprotein (a) Control Level 3	3 x 1 ml	LP3406	73
Lipoprotein (a) Calibrator Series	5 x 1 ml	LP3404	

## Lipid Controls – Контроли липидов

### *sLDL Control & Calibrator – Контроль и калибратор sLDL*

Наименование	Объем	Кат. №	Стр.
sLDL Control Level 1	3 x 1 ml	LE5013	73
sLDL Control Level 2	3 x 1 ml	LE5014	
sLDL Control Level 3	3 x 1 ml	LE5015	
sLDL Calibrator	3 x 1 ml	CH5050	

## Cardiac Controls – Контроли сердечных маркеров

### *Cardiac Control – Контроль сердечных маркеров*

Наименование	Объем	Кат. №	Стр.
Cardiac Control (Tri-Level)	3 x 1 ml	CQ3100	74
Cardiac Control (Tri-Level)	3 x 2 ml	CQ3259	

### *Liquid Cardiac Control – Контроль сердечных маркеров жидкий*

Наименование	Объем	Кат. №	Стр.
Liquid Cardiac Control Level 1	3 x 3 ml	CQ5051	75
Liquid Cardiac Control Level 2	3 x 3 ml	CQ5052	
Liquid Cardiac Control Level 3	3 x 3 ml	CQ5053	

### *Liquid BNP Control – Контроль натрий диуретического пептида (жидкий)*

Наименование	Объем	Кат. №	Стр.
Liquid BNP Control (Beckman Access) Level 1	3 x 1 ml	CQ5133	75
Liquid BNP Control (Beckman Access) Level 2	3 x 1 ml	CQ5134	
Liquid BNP Control (Beckman Access) Level 3	3 x 1 ml	CQ5135	
Liquid BNP Control (Abbott Architect) Level 1	3 x 1 ml	CQ5136	

## Cardiac Controls – Контроли сердечных маркеров

*Liquid BNP Control – Контроль натрий диуретического пептида (жидкий)*

Наименование	Объем	Кат. №	Стр.
Liquid BNP Control (Abbott Architect) Level 2	3 x 1 ml	CQ5137	75
Liquid BNP Control (Abbott Architect) Level 3	3 x 1 ml	CQ5138	
Liquid BNP Control (Siemens Advia Centaur) Level 1	3 x 1 ml	CQ5139	
Liquid BNP Control (Siemens Advia Centaur) Level 2	3 x 1 ml	CQ5140	
Liquid BNP Control (Siemens Advia Centaur) Level 3	3 x 1 ml	CQ5141	

*Myoglobin Calibrator – Калибратор миоглобина*

Наименование	Объем	Кат. №	Стр.
Myoglobin Calibrator	4 x 1 ml	MY2456	76

*CK-MB Control & Calibrator – Контроль и калибратор креатинфосфокиназы (мышечный изофермент)*

Наименование	Объем	Кат. №	Стр.
CK-MB Control	10 x 2 ml	CK1212	77
CK-MB Calibrator	10 x 1 ml	CK2393	

*High Sensitivity Troponin T Control – Контроль тропонина T высокой чувствительности*

Наименование	Объем	Кат. №	Стр.
High Sensitivity Troponin T Control	3 x 3 ml	CQ5080	77

## Cardiac Controls – Контроли сердечных маркеров

*Heart Type Fatty Acid Binding Protein (H-FABP) Control & Calibrator Set – Набор контролей и калибраторов определения белка, связывающего жирные кислоты сердечной мышцы (H-FABP)*

Наименование	Объем	Кат. №	Стр.
H-FABP Control Level 1	3 x 1 ml	FB4026	78
H-FABP Control Level 2	3 x 2 ml	FB4027	
H-FABP Calibrator Set	6 x 1 ml	FB3134	

## Diabetes/Haemoglobin Controls – Диабет/Контроль гемоглобина

*HbA1c Control – Контроль гликированного гемоглобина*

Наименование	Объем	Кат. №	Стр.
HbA1c Control Set Level 1	24 x 0.5 ml	HA5072	79
HbA1c Calibrator Series	5 x 2 ml, 1 x 8 ml	HA3444	

*HbA1c Linearity Set – Набор контролей для определения линейности HbA1c*

Наименование	Объем	Кат. №	Стр.
HbA1c Linearity Set	4 x 0.25 ml	HA5073	79

*G-6PDH (Glucose-6-Phosphatedehydrogenase) Control – Контроль глюкоза-6-фосфатдегидрогеназы*

Наименование	Объем	Кат. №	Стр.
G-6PDH Control Deficient	6 x 0.5 ml	PD2617	80
G-6PDH Control Normal	6 x 0.5 ml	PD2618	



## Diabetes/Haemoglobin Controls – Диабет/Контроль гемоглобина

### *Fructosamine Control & Calibrator – Контроль и калибратор фруктозамина*

Наименование	Объем	Кат. №	Стр.
Fructosamine Control Level 1	3 x 1 ml	FR2994	80
Fructosamine Control Level 3	3 x 1 ml	FR2996	
Fructosamine Calibrator	3 x 1 ml	FR2993	

### *Haemoglobin F & A2 Control – Контроль фракций гемоглобина*

Наименование	Объем	Кат. №	Стр.
Haemoglobin F and A2 Control	2 x 2 x 0.2 ml	HA5083	81

### Urine Controls – Контроли мочи

### *Assayed Urine Chemistry – Аттестованный контроль для мочевой химии*

Наименование	Объем	Кат. №	Стр.
Assayed Urine Control Level 2	12 x 10 ml	AU2352	82
Assayed Urine Control Level 3	12 x 10 ml	AU2353	

### *Unassayed Urine Chemistry – Неаттестованный контроль для мочевой химии*

Наименование	Объем	Кат. №	Стр.
Urine Precision Control Level 2	10 x 10 ml	UC1502	83
Urine Precision Control Level 3	10 x 10 ml	UC1503	

### *Liquid Urine Control – Жидкий контроль мочи*

Наименование	Объем	Кат. №	Стр.
Liquid Urine Control Level 2	10 x 10 ml	UC5074	83
Liquid Urine Control Level 3	10 x 10 ml	UC5075	

## **Diabetes/Haemoglobin Controls – Диабет/Контроль гемоглобина**

### *Liquid Urinalysis – Жидкий контроль общего анализа мочи*

Наименование	Объем	Кат. №	Стр.
Liquid Urinalysis Control Level 1	12 x 12 ml	UC5033	84
Liquid Urinalysis Control Level 2	12 x 12 ml	UC5034	
Urinalysis Control Level 1 (dropper)	6 x 25 ml	UC5078	
Urinalysis Control Level 2 (dropper)	6 x 25 ml	UC5079	

### *Microalbumin Control & Calibrator – Контроль и калибратор микроальбумина*

Наименование	Объем	Кат. №	Стр.
Microalbumin Control Level 1 & 2	6 x 1 ml	MA1361	85
Microalbumin Calibrator Series	6 x 2 ml	MA1567	

## **Therapeutic Drug Monitoring Controls – Контроли терапевтических препаратов**

### *Therapeutic Drug Control – Контроль терапевтических препаратов*

Наименование	Объем	Кат. №	Стр.
Therapeutic Drug Control Level 1	20 x 5 ml	HD1667	85
Therapeutic Drug Control Level 2	20 x 5 ml	HD1668	
Therapeutic Drug Control Level 3	20 x 5 ml	HD1669	

### *Therapeutic Drug Calibrator – Калибратор терапевтических препаратов*

Наименование	Объем	Кат. №	Стр.
Therapeutic Drug Calibrator Series	6 x 3 ml	TD3417	86

## Therapeutic Drug Monitoring Controls – Контроли терапевтических препаратов

### *Coagulation Controls – Контроль для коагулологии*

Наименование	Объем	Кат. №	Стр.
Coagulation Control Level 1	12 x 1 ml	CG5021	87
Coagulation Control Level 2	12 x 1 ml	CG5022	
Coagulation Control Level 3	12 x 1 ml	CG5023	

### *Blood Gas Controls – Контроли газов крови*

Наименование	Объем	Кат. №	Стр.
Liquid Blood Gas Control Level 1	30 x 1.8 ml	BG5001	88
Liquid Blood Gas Control Level 2	30 x 1.8 ml	BG5002	
Liquid Blood Gas Control Level 3	30 x 1.8 ml	BG5003	

## Antioxidant Controls – Контроли для антиоксидантной системы

### *Glutathione Reductase Control & Calibrator – Контроль и калибратор глутатионредуктазы*

Наименование	Объем	Кат. №	Стр.
Glutathione Reductase Control	10 x 5 ml	GR2608	89
Glutathione Reductase Calibrator	10 x 5 ml	GR2609	

### *Glutathione Peroxidase (RANSEL) Control – Контроль глутатионпероксидазы*

Наименование	Объем	Кат. №	Стр.
RANSEL Control	10 x 1 ml	SC692	89

## **Antioxidant Controls – Контроли для антиоксидантной системы**

*Superoxide Dismutase (RANSOD) Control – Контроль супероксиддисмутазы*

Наименование	Объем	Кат. №	Стр.
RANSOD Control	10 x 1 ml	SD126	90

*Total Antioxidant Status (TAS) Control & Standard – Контроль и стандарт определения общего антиоксидантного статуса*

Наименование	Объем	Кат. №	Стр.
Total Antioxidant Status Standard	10 x 1 ml	NX2615	90
TAS (Total Antioxidant Status) Control	10 x 5 ml	NX2331	

## **Speciality & Research Controls – Специальные и исследовательские наборы контролей**

*Growth Promoter – Контроль факторов роста*

Наименование	Объем	Кат. №	Стр.
Growth Promoter Control	3 x 1 ml	GP5003	91

*Cell Adhesion Molecules Controls & Calibrators – Контроли и калибраторы определения молекул клеточной адгезии*

Наименование	Объем	Кат. №	Стр.
Cell Adhesion Molecules Control	3 x 3 x 1 ml	EV3569	92
Adhesion Molecules Calibrator Series	9 x 1 ml	EV3568	

# Контрольные материалы качества лабораторной диагностики.

## Часть I

### **Randox Laboratories Ltd (Великобритания).**

В течение 30 лет Randox развивается, обеспечивая маркетинг и производство клинических диагностических продуктов/расходных материалов, а также приборы для всего мира, обслуживает более 60 тысяч лабораторий в 145 странах мира. Значительное место в работе этого производителя занимает создание высокоспецифичных и качественных продуктов контроля качества и формирование интернациональных стандартов. Диагностические системы способствуют достижению высоких стандартов в клинической науке, при этом приборы и расходные материалы аккредитованы по ISO 13 485 (медицинское производство).

Контрольная система (контрольные сыворотки и калибраторы) адаптированы практически для всех автоматических анализаторов и их используют во многих лабораториях мира. Контрольная система включает в себя внутрिलाбораторный контроль acusera (сыворотки и калибраторы), в тоже время, обеспечивает контроль с использованием специальных программ, позволяющих осуществлять контроль в лаборатории (24/7) в любой час и день; хорошо организованная система, удобная во всех отношениях, внешнего контроля качества RIQAS, в которой участвуют все прогрессивные (более 16 000) лаборатории 86 стран мира.

Продукция и менеджмент Randox в отношении контроля качества представлена на Схеме 1.

**Acusera** – внутрिलाбораторный контроль качества.

Randox Laboratories (Великобритания) выпускает полный перечень продуктов по внутрिलाбораторному контролю качества – сыворотки, калибраторы и стандарты более чем по 250 параметрам (рутинных и эксклюзивных аналитов), предназначенных для:

- Клинической химии



*Схема 1.*

- Иммунологии
- Специальных белков
- Терапевтических препаратов
- Мониторингу кардиальных показателей
- Цитокинов
- Церебральных маркеров
- Антимикробных препаратов
- Токсикологии
- Исследования мочи
- Диабета
- Газов крови
- Антиоксидантов
- Липидов
- Коагулологии

Следует отметить, что именно качественные материалы (сыворотки

и калибраторы) для контроля включают и мультианалитные контроли, содержащие множество различных аналитов для широкого ранга инструментов и методик.

«Реконструкция здравоохранения посредством непрерывного улучшения диагностических решений» - девиз Randox для решения проблем клинической лабораторной диагностики.

## **Характеристика контрольных материалов**

### **Материал**

Как базисный материал в производстве, используют сыворотку человека, поставляемую от станций обслуживания переливаний крови Соединенного Королевства.

Все сыворотки проверены на ВИЧ, гепатит А, В, С, HTLV и сифилис, с использованием методов иммунологического обследования на соответствующие антитела, и проверены на наличие ДНК с целью обнаружения любых вирусов, даже на ранних стадиях инфекции, обеспечивает качество и безопасность контрольных материалов.

Целостность основных материалов – критический фактор в производстве очень устойчивых и последовательных средств контролей качества. В отличие от многих конкурирующих продуктов по контролю качества, Randox не добавляет консерванты или стабилизаторы, которые могут вызвать проблемы вмешательства (вариации). Превосходная стабильность контрольных сывороток Randox достигнута при использовании современных технологий производства. Все контрольные материалы Randox профильтрованы через мембранные фильтры (0.2 микрон), для гарантии от минимального бактериального загрязнения. Следует отметить, что некоторые изготовители, в попытке снизить производственные затраты и остаться конкурентоспособными, добавляют к продуктам от человека в контроли материал животного происхождения. Использование таких средств может вызвать проблемы с антителами, основанные на различиях в специфичности антител. Контроли качества Randox (сыворотки и калибраторы) на 100% произведены из сыворотки человека, поэтому они не подвержены таким матричным эффектам.

## **Концентрации и Уровни**

Сокращение дифференцировочных диапазонов между уровнями контрольных сывороток, не покрывающих клинический диапазон, приводит к дополнительным затратам. Во многих ситуациях, такие несоответствия вынуждают лаборатории покупать дополнительный и часто дорогой контрольный материал низкого или высокого уровня. Например, уровни Тропонина 1 контроля некоторых изготовителей, не соответствуют дифференцировочным уровням, требуемым при использовании в диагностике. Это часто приводит к потребности в дополнительных средствах контроля при определении концентрации аналитов.

Randox использует уровни Тропонина I и Тропонина T в наборах жидких сердечных средств контроля, в соответствии с международным рекомендуемым уровнями.

Randox также использует удобную упаковку, на которую наносят цветную маркировку, чтобы помочь различить разные уровни контрольных материалов и уменьшить дорогостоящую путаницу.

## **Присвоение значения**

Средства контроля Randox – наиболее точно соответствуют назначению и доступны в диагностической промышленности! Это стало возможно через доступ к уникальной базе данных результатов, обеспеченных более чем 20 000 независимых лабораторий, что совместно с отслеживаемостью в Международных Справочных Лабораториях (МСЛ), обеспечивает продукты контроля точностью и надежностью. Для эффективного внутреннего контроля качества оцененная сыворотка должна иметь точно назначенные целевые значения и диапазон для каждого аналита; это позволяет в лабораториях достоверно, точно и надежно измерять показатели.

## **Стабильность**

Срок годности продукта и воссозданная стабильность – другой важный момент при создании контролей качества.

Контроли качества Randox в лиофилизированной форме устойчивы



в течение 4 лет с даты изготовления, гарантируют бесперебойность поставок для лаборатории. Контрольные материалы в жидкой форме имеют двухлетний срок годности как для жидких, так и для замороженных при  $-20^{\circ}\text{C}$ . У каждого отдельного контроля будут свои собственные воссозданные или открытые требования стабильности и некоторые параметры будут иметь ограничения. Контроли качества Третьих лиц – один из наиболее важных моментов, выдвинутых на первый план – то, что контроли качества Randox – истинные контроли качества Третьих лиц! Это подразумевает, что контрольный материал был произведен в соответствии или оптимизирован для использования с любым особым реактивом, методом или инструментом и разработан, чтобы быть совместимым для использования на любом анализаторе. Кроме того, назначая цели и диапазоны, Randox использует работу и данные независимых лабораторий, свидетельствующие о возможности применять контроли независимо, от методов и анализаторов для лабораторной диагностики.

### **Отслеживаемость**

Отслеживаемость относится к результату контрольной сыворотки или ценности калибратора, что достигается справочной процедурой измерения или целым рядом измерений с известными (и надежными) реагентами. Калибраторы и материалы контроля подчинены требованиям Европейского парламента и директивой совета 98/79/ЕС к *in vitro* диагностическим медицинским устройствам, чтобы быть прослеживаемыми при справочной процедуре измерения, например, для единиц Си. Европейские стандарты EN/ISO 17511 и EN/ISO 18153 на отслеживаемость дали рекомендации для изготовителей диагностических средств, и контроль качества Randox отмечен знаком CE, указывая качество. Следующий этап отслеживаемости был установлен со ссылкой к стандартам ISO17511 и ISO18153 для калибраторов Randox.

### **Приверженность качеству**

Randox уделяет качеству на каждой стадии производственного процесса от научных исследований до клиентской поддержки. Это обязательство было признано через официальную аккредитацию национальным и международным стандартам включая UKAS и ISO.

Аккредитация к международным стандартам гарантирует уверенность в качестве и последовательности продуктов и услуг, оказываемых Randox, и демонстрирует соблюдение, на международном уровне, согласованных стандартов. United Kingdom Accreditation Service (UKAS) – национальное сообщество аккредитации, и которое оценило на международном уровне согласованные стандарты, системы качества. Лаборатории Randox Ltd были аккредитованы с одобрением UKAS к ISO/IEC 17043:2010 “Оценка соответствия - Общие требования для качества тестирования”.

Международная организация для Стандартизации (ISO) является крупнейшим разработчиком и издателем международных стандартов в мире. В 2003 Randox был аккредитован с одобрением ISO 13485:2003. ISO 13485:2003 по дизайну/развитию, изготовлению, обслуживанию и исследованию диагностических медицинских устройств: диагностические тесты *in vitro*, диагностические реактивы и диагностические анализаторы. ISO 13485:2003 выдвигает на первый план требования для системы управления качеством, где организация должна доказать свою способность обеспечить медицинские устройства и другие связанные услуги, которые последовательно исполняют нормативные требования.

## **Контроли качества и калибраторы для клинической химии**

**Liquid Chemistry Premium – Жидкий контроль для клинической химии высокого класса точности.**

Наименование	Объем	Кат. №
Liquid Chemistry Premium Level 2	12 x 5 ml	LUN5048
Liquid Chemistry Premium Level 3	12 x 5 ml	LUE5049

Всесторонний контроль химии разработан для использования в обычном диапазоне точности. Подходит для использования со многими инструментами и разными методологиями, включая электрофорез белка. Контроль содержит 92 анализа, включая рутинную химию, сердечные

маркеры, белки, иммунологические параметры, липиды и терапевтические наркотики.

### **Состав:**

- сыворотка человека, жидкость для простоты использования
- стабильность до окончания срока годности при  $-20^{\circ}\text{C} \dots -70^{\circ}\text{C}$
- стабильность в открытом флаконе 7 дней при  $+2^{\circ}\text{C} \dots +8^{\circ}\text{C}$
- два уровня контроля 2,3

### **Аналиты**

#### *CARDIAC – Кардиомаркеры:*

СК, Myoglobin, Troponin I, Troponin T

#### *ELECTROPHORESIS – Электрофорез:*

Albumin, a-1-globulin, a-2-globulin, b-1-globulin, g-globulin

#### *IMMUNOASSAY – Иммуноанализ:*

AFP, CEA, Cortisol, Folate, Free T3, Free T4, hCG, Prolactin, Total T3, Total T4, TSH, Vitamin B12

#### *LIPIDS – Липиды:*

Apolipoprotein A-I, Apolipoprotein B, Cholesterol, Cholesterol (HDL), Cholesterol (LDL), LP(a), Triglycerides

#### *PROTEINS – Белки:*

a-1-Acid, Glycoprotein, a-1-Antitrypsin, Ceruloplasmin, Complement C3, Complement C4, CRP, Ferritin, Haptoglobin, IgA, IgE, IgG, IgM, Prealbumin, Total Protein, Transferrin

#### *DRUGS – Лекарственный мониторинг:*

Carbamazepine, Digoxin, Ethanol, Gentamicin, Lithium, Paracetamol (Acetaminophen), Phenobarbital, Phenytoin, Salicylate, Theophylline, Valproic Acid, Vancomycin

#### *TRACE METALS – Металлы (следы):*

Copper, Zinc

#### *ROUTINE CHEMISTRY – Общая химия:*

Acid, Phosphatase (Prostatic), Acid Phosphatase (Total), Albumin, Alkaline Phosphatase, ALT (GPT), Amylase, Amylase (Pancreatic), AST (GOT), Bicarbonate, Bile Acids, Bilirubin (Direct), Bilirubin (Total), Cholinesterase, Calcium, Calcium (ionised), Chloride, Creatinine, gGT, Glucose, GLDH, a-HBDH, D-3-Hydroxybutyrate, Iron, TIBC, LAP, LD (LDH), Lipase, Lactate, Magnesium, Osmolality, Phosphate (Inorganic), Potassium, Sodium, Urea, Uric Acid (Urate)

## Референсные значения

		Liquid Chemistry Premium	
		Level 2	Level 3
Analyte	Unit	LUN5048	LUE5049
Acid Phosphatase (Prostatic)	U/l	8.17	26.3
Acid Phosphatase (Total)	U/l	16.1	42.8
Albumin	g/l	39.8	28.2
Alkaline Phosphatase	U/l	301	486
Alpha-1-Acid Glycoprotein	g/l	0.47	0.41
Alpha-1-Antitrypsin	g/l	1.01	0.88
AFP	IU/ml	1.9	1.6
ALT	U/l	38	136
Amikacin	ug/ml	-	-
Amylase (Pancreatic)	U/l	89	269
Amylase (Total)	U/l	110	296
Apolipoprotein A1	g/l	1.02	1.12
Apolipoprotein B	g/l	0.63	0.58
AST	U/l	40	145
Beta-2-Microglobulin	mg/l	-	-
Bicarbonate	mmol/l	23.8	26.9
Bile Acids	umol/l	35	51.4
Bilirubin (Direct)	umol/l	21.9	28.4
Bilirubin (Total)	umol/l	26.7	80.7
CRP	mg/l	2.87	6.1
Ceruloplasmin	g/l	0.26	0.235

## Референсные значения

### Liquid Chemistry Premium

Analyte	Unit	Liquid Chemistry Premium	
		Level 2	Level 3
		LUN5048	LUE5049
Caffeine	ug/ml	-	-
Calcium	mmol/l	2.31	2.93
Calcium (Ionised)	mmol/l	1.16	1.47
Carbamazepine	ug/ml	8.58	13.8
CEA	ng/ml	1.1	1
Chloride	mmol/l	94.1	110
Cholesterol	mmol/l	4.12	7.45
Cholinesterase	U/l	5565	4882
CK (Total)	U/l	245	534
CK-MB	U/l	-	-
C3	g/l	0.91	0.86
C4	g/l	0.18	0.16
Copper	umol/l	17	25
Cortisol	nmol/l	170	150
Creatinine	umol/l	131	300
D-3-Hydroxybutyrate	mmol/l	0.36	1.03
DHEA-Sulphate	umol/l	-	-
Digoxin	ng/ml	1.54	2.75
Ethanol	mg/dl	24.6	212
Ferritin	ng/ml	49.8	46.4
Folate	nmol/l	36.3	22.7
FT3	pmol/l	7	12
FT4	pmol/l	14	25
FSH	mIU/ml	-	-
Gentamicin	ug/ml	3.39	7.34
Gamma GT	U/l	64	206
GLDH	U/l	17	31

## Референсные значения

		Liquid Chemistry Premium	
		Level 2	Level 3
Analyte	Unit	LUN5048	LUE5049
Glucose	mmol/l	5.7	13.5
Growth Hormone	uIU/ml	-	-
Haptoglobin	mg/dl	89.9	73.7
HBDH	U/l	212	408
HDL Cholesterol	mmol/l	1.31	3.37
hCG	mU/ml	23	450
IgA	g/l	1.71	1.71
IgE	IU/ml	64.9	59.2
IgG	g/l	8.01	6.79
IgM	g/l	0.64	0.95
Iron	umol/l	21.3	33.9
Lactate	mmol/l	1.4	4.94
LAP	U/l	20	18
LDH	U/l	386	712
LDL Cholesterol	mmol/l	2.2	2.1
Lipase	U/l	74	112
Lp(a)	nmol/l	25.59	16.45
Lithium	mg/dl	0.63	1.16
LH	mIU/ml	-	-
Magnesium	mmol/l	0.98	1.63
Myoglobin	ng/ml	40.5	253
Osmolality	mOsm/kg	758	751
Paracetamol	mg/l	7.01	68.4
Phenobarbital	ug/ml	29.2	48.8
Phenytoin	ug/ml	12.2	14.6
Phosphate (Inorganic)	mmol/l	1.43	2.1
Potassium	mmol/l	4	5.98

## Референсные значения

		Liquid Chemistry Premium	
		Level 2	Level 3
Analyte	Unit	LUN5048	LUE5049
Prealbumin	g/l	0.24	0.18
Progesterone	nmol/l	-	-
Prolactin	uIU/ml	140	130
Salicylate	mg/dl	8.74	14.5
PSA Total	µg/l	7	15
Sodium	mmol/l	139	154
T Uptake	%U	-	-
Testosterone	nmol/l	-	-
Theophylline	ug/ml	5.15	20.9
TSH	mIU/l	1.5	14.7
T4	nmol/l	90	240
TIBC	umol/l	43.3	41.9
Transferrin	g/l	1.91	1.64
Triglycerides	mmol/l	0.94	2.47
T3	nmol/l	2.3	3
Total Protein	g/l	60.6	46.3
Troponin I	ng/ml	0.15	3.7
Troponin T	µg/l	0.01	0.23
Urea	mmol/l	7.42	17.4
Uric Acid	mmol/l	0.35	0.53
Valproic Acid	ug/ml	78.9	119
Vancomycin	ug/ml	14	25.3
Vitamin B12	pg/ml	280	407
Zinc	umol/l	34.4	34.7
Albumin (Electrophoresis)	%	63.6	58.2
Alpha-1-Globulin (Electrophoresis)	%	3.5	6
Alpha-2-Globulin (Electrophoresis)	%	8	8.6
beta-Globulin (Electrophoresis)	%	12.4	13.3
Gamma-Globulin (Electrophoresis)	%	12.5	14

## Liquid Chemistry Premium Plus – Жидкий контроль для клинической химии высокого класса точности плюс

Наименование	Объем	Кат. №
Liquid Chemistry Premium Plus Level 1	12 x 5 ml	LUL5069
Liquid Chemistry Premium Plus Level 2	12 x 5 ml	LUN5070
Liquid Chemistry Premium Plus Level 3	12 x 5 ml	LUE5071
Liquid Chemistry Premium Plus Level 1	12 x 10 ml	LUL5093
Liquid Chemistry Premium Plus Level 2	12 x 10 ml	LUN5094
Liquid Chemistry Premium Plus Level 3	12 x 10 ml	LUE509

Контроль мультианалитный, разработан для использования в обычном контроле точности. Самый всесторонний доступный контроль для клинической химии на 100 аналитов, включая общую химию, сердечные маркеры, липиды, терапевтические наркотики, белки, параметры по иммунологии и электрофорез белка.

### Состав:

- сыворотка человека, жидкость для простоты использования
- высокие уровни CRP и других белков избавляют от необходимости в дополнительных контролях
- стабильность до окончания срока годности при -20 °С...-70 °С
- стабильность открытого флакона 7 дней при +2...+8 °С
- три уровня контролей 1,2,3

### Аналиты

*CARDIAC* – Кардиомаркеры:

СК, Myoglobin, Troponin I, Troponin T

*ELECTROPHORESIS* – Электрофорез:

Albumin, a-1-globulin, a-2-globulin, b-1-globulin, g-globulin

*IMMUNOASSAY* – Иммуноанализ:

AFP, CEA, Cortisol, DHEA, Sulphate, Folate, Free T3, Free T4, FSH,



Growth Hormone (GH ), hCG, LH, Progesterone, Prolactin, Total T3, Total T4, Testosterone, TSH, TSH T-uptake, Vitamin B12

*LIPIDS – Липиды:*

Apolipoprotein A-I, Apolipoprotein B, Cholesterol, Cholesterol (HDL), Cholesterol (LDL), LP(a), Triglycerides

*PROTEINS – Белки:*

a-1-Acid, Glycoprotein, a-1-Antitrypsin, b-2-Microglobulin, Ceruloplasmin, Complement C3, Complement C4, CRP, Ferritin, Haptoglobin, IgA, IgE, IgG, IgM, Prealbumin, Total Protein, Transferrin

*DRUGS – Лекарственный мониторинг:*

Amikacin, Caffeine, Carbamazepine, Digoxin, Ethanol, Gentamicin, Lithium, Paracetamol (Acetaminophen), Phenobarbital, Phenytoin, Salicylate, Theophylline, Valproic Acid, Vancomycin

*TRACE METALS – Металлы (следы):*

Copper, Zinc

*ROUTINE CHEMISTRY – Общая химия:*

Acid, Phosphatase (Prostatic), Acid, Phosphatase (Total), Albumin, Alkaline, Phosphatase, ALT (GPT), Amylase, Amylase (Pancreatic), AST (GOT), Bicarbonate, Bile Acids, Bilirubin (Direct), Bilirubin (Total), Cholinesterase, Calcium, Calcium (ionised), Chloride, Creatinine, gGT, Glucose, GLDH, a-HBDH, D-3-Hydroxybutyrate, Iron, TIBC, LAP, LD (LDH), Lipase, Lactate, Magnesium, Osmolality, Phosphate (Inorganic), Potassium, Sodium, Urea, Uric Acid (Urate)

## Референсные значения

## Liquid Chemistry Premium Plus

Analyte	Unit	Level 1	Level 2	Level 3
		LUL5069/ LUL5093	LUN5070/ LUN5094	LUE5071/ LUE5095
Acid Phosphatase (Prostatic)	U/l	1.33	6.75	23.3
Acid Phosphatase (Total)	U/l	7.6	9.58	29.1
Albumin	g/l	21.6	36	57.8
Alkaline Phosphatase	U/l	53	193	419
Alpha-1-Acid Glycoprotein	g/l	0.25	0.51	0.76
Alpha-1-Antitrypsin	g/l	0.46	0.99	1.55
AFP	IU/ml	1.27	2.24	3.35
ALT	U/l	38	92	221
Amikacin	ug/ml	3.5	12.2	25.5
Amylase (Pancreatic)	U/l	35	123	309
Amylase (Total)	U/l	49	149	353
Apolipoprotein A1	g/l	0.65	1.16	1.77
Apolipoprotein B	g/l	0.4	0.64	0.9
AST	U/l	39	113	213
Beta-2-Microglobulin	mg/l	1.6	3.29	4.76
Bicarbonate	mmol/l	9.94	21.2	27.8
Bile Acids	umol/l	18.4	29.1	38.2
Bilirubin (Direct)	umol/l	9.2	20.6	28.5
Bilirubin (Total)	umol/l	18.4	55	75.7
CRP	mg/l	1.29	17.6	45.4
Ceruloplasmin	g/l	0.17	0.306	0.406
Caffeine	ug/ml	2.5	6.41	10.7
Calcium	mmol/l	1.73	2.3	3.06
Calcium (Ionised)	mmol/l	0.87	1.15	1.53
Carbamazepine	ug/ml	5.13	8.42	11.7
CEA	ng/ml	0.6	1	1.8
Chloride	mmol/l	80.6	103	123
Cholesterol	mmol/l	3.46	4.88	6.94
Cholinesterase	U/l	3335	6084	8788
CK (Total)	U/l	55	233	468
CK-MB	U/l	12	155	385
C3	g/l	0.63	1.3	1.56
C4	g/l	0.13	0.21	0.3

## Референсные значения

		Liquid Chemistry Premium Plus		
		Level 1	Level 2	Level 3
Analyte	Unit	LUL5069/ LUL5093	LUN5070/ LUN5094	LUE5071/ LUE5095
Copper	umol/l	13.9	18.8	27.2
Cortisol	nmol/l	144	190	269
Creatinine	umol/l	80	138	293
D-3-Hydroxybutyrate	mmol/l	0.18	0.38	1.05
DHEA-Sulphate	umol/l	3.7	14.6	25.9
Digoxin	ng/ml	0.47	1.63	2.73
Ethanol	mg/dl	45.3	80.3	140
Ferritin	ng/ml	23.2	47.9	72.1
Folate	nmol/l	15.6	9.75	3.85
FT3	pmol/l	4.26	6.56	12.8
FT4	pmol/l	11.8	20.3	42.5
FSH	mIU/ml	8.1	13.7	18.8
Gentamicin	ug/ml	2.26	5.35	8.08
Gamma GT	U/l	31	78	192
GLDH	U/l	16	24	49
Glucose	mmol/l	2.77	7.16	18.8
Growth Hormone	uIU/ml	1.44	2.43	3
Haptoglobin	mg/dl	45.2	82.9	123
HBDH	U/l	20	83	175
HDL Cholesterol	mmol/l	1.57	2.24	3.39
hCG	mU/ml	4.48	63.4	167
IgA	g/l	1.11	1.92	2.69
IgE	IU/ml	100	178	269
IgG	g/l	6.76	12.1	17
IgM	g/l	0.54	0.86	1.24
Iron	umol/l	14.9	27.6	38.3
Lactate	mmol/l	0.55	1.39	4.99
LAP	U/l	16	26	35
LDH	U/l	52	181	343
LDL Cholesterol	mmol/l	1.32	2.29	3.33
Lipase	U/l	24	60	128
Lp(a)	nmol/l	11.45	21.53	24.73
Lithium	mg/dl	0.29	0.56	0.95
LH	mIU/ml	4.8	12.8	17
Magnesium	mmol/l	0.46	0.91	1.62
Myoglobin	ng/ml	46.8	127	257

## Референсные значения

		Liquid Chemistry Premium Plus		
		Level 1	Level 2	Level 3
Analyte	Unit	LUL5069/ LUL5093	LUN5070/ LUN5094	LUE5071/ LUE5095
Osmolality	mOsm/kg	712	1200	1819
Paracetamol	mg/l	12.1	72.54	149.2
Phenobarbital	ug/ml	6.75	26.1	47.8
Phenytoin	ug/ml	6.01	10	16.2
Phosphate (Inorganic)	mmol/l	0.76	1.27	2.25
Potassium	mmol/l	2.62	4.13	6
Prealbumin	g/l	0.11	0.21	0.3
Progesterone	nmol/l	2.81	27.1	95.1
Prolactin	uIU/ml	91.1	267	423
Salicylate	mg/dl	5.38	20.6	45.3
PSA Total	µg/l	-	-	-
Sodium	mmol/l	114	147	179
T Uptake	%U	37.6	33.87	32.55
Testosterone	nmol/l	1.75	11.1	21.9
Theophylline	ug/ml	5.24	12.8	23.8
TSH	mIU/l	0.96	4.23	10.8
T4	nmol/l	42	95.1	188
TIBC	umol/l	36.6	51.9	70
Transferrin	g/l	1.24	2.28	3.28
Triglycerides	mmol/l	1.42	2.38	3.64
T3	nmol/l	0.91	1.49	2.75
Total Protein	g/l	47.1	66.8	88.1
Troponin I	ng/ml	0.18	0.269	4.48
Troponin T	µg/l	0.057	1.068	1.528
Urea	mmol/l	2.91	9.61	18.6
Uric Acid	mmol/l	0.14	0.24	0.49
Valproic Acid	ug/ml	33	38.8	59.2
Vancomycin	ug/ml	2.9	10.1	20.7
Vitamin B12	pg/ml	618	680	656
Zinc	umol/l	13.7	26.9	42.3
Albumin (Electrophoresis)	%	41.1	47.6	53
Alpha-1-Globulin (Electrophoresis)	%	29.9	15.1	4.8
Alpha-2-Globulin (Electrophoresis)	%	6.5	8.3	9
beta-Globulin (Electrophoresis)	%	9.1	11.6	13.3
Gamma-Globulin (Electrophoresis)	%	13.4	17.4	20

## **Chemistry Premium Control – лиофилизированный контроль для клинической химии высокого класса точности**

Наименование	Объем	Кат. №
Chemistry Premium Level 2	12 x 5 ml	HN5067
Chemistry Premium Level 3	12 x 5 ml	HE5068

Мультианалитный контроль, разработан для использования как внутрилабораторный обычный контроль точности. Определены целевые диапазоны и температурные значения для наиболее распространенных методов. Контроль содержит 40 аналитов, включая рутинную химию и белки.

### **Состав:**

- лиофилизированная сыворотка человека
- стабильность до окончания срока годности при +2...+ 8 °С
- стабильность открытого флакона 7 дней при +2...+8°С или 4 недели при -20°С
- два уровня контролей 2,3

### **Аналиты**

*CARDIAC – Кардиомаркеры:*

СК

*LIPIDS – Липиды:*

Cholesterol, Triglycerides

*PROTEINS – Белки:*

IgA, IgG, IgM, Total Protein, Transferrin

*DRUGS – Лекарственный мониторинг:*

Lithium

*ROUTINE CHEMISTRY – Общая химия:*

Acid, Phosphatase (Prostatic), Acid, Phosphatase (Total), Albumin, Alkaline, Phosphatase, ALT (GPT), Amylase, Amylase (Pancreatic),

AST, Bilirubin (Direct), Bilirubin (Total), Calcium, Chloride, Cholinesterase, Creatinine, gGT, Glucose, GLDH, a-HBDH, Iron, Lactate, LAP, LD (LDH), Lipase, Magnesium, Phosphate (Inorganic), Potassium, Sodium, TIBC, UIBC, Urea, Uric Acid (Urate)

Референсные значения		Chemistry Premium	
		Level 2	Level 3
Analyte	Unit	HN5067	HE5068
alpha-HBDH	U/L	218	437
Acid Phosphatase (Prostatic)	U/L	11.1	25.4
Acid Phosphatase (Total)	U/L	15.4	37.2
Albumin	g/l	39.2	29.5
Alkaline Phosphatase	U/L	293	509
ALT (GPT)	U/L	41	154
Amylase Pancreatic	U/L	73	280
Amylase Total	U/L	91	308
AST (GOT)	U/L	43	152
Bilirubin Direct	µmol/l	20	36.5
Bilirubin Total	µmol/l	28.4	87.2
Calcium	mmol/l	2.19	2.99
Chloride	mmol/l	93.4	109
Cholesterol	mmol/l	4.19	7.06
Cholinesterase	U/L	5018	5210
CK Total	U/L	210	522
Creatinine	µmol/l	127	351
gamma-GT	U/L	48	173
GLDH	U/L	16	31
Glucose	mmol/l	6.13	16
Immunoglobulin A	g/l	1.52	1.58
Immunoglobulin G	g/l	6.06	5.81
Immunoglobulin M	g/l	0.73	0.71
Iron	µmol/l	19	37.4

Референсные значения		Chemistry Premium	
		Level 2	Level 3
Analyte	Unit	HN5067	HE5068
Lactate	mmol/l	1.45	5.13
LAP	U/L	16	15
LDH	U/L	393	740
Lipase	U/L	44	101
Lithium	mg/dl	0.674	1.27
Magnesium	mmol/l	0.88	1.64
Phosphate Inorganic	mmol/l	1.4	2.31
Potassium	mmol/l	3.82	5.82
Protein Total	g/l	57.1	46.7
Sodium	mmol/l	139	163
TIBC	µmol/l	46.7	44
Transferrin	g/l	1.9	1.8
Triglycerides	mmol/l	1.04	2.69
UIBC	µmol/l	27.7	6.6
Urea	mmol/l	7.12	20.2
Uric Acid (Urate)	mmol/l	0.34	0.54

**Assayed Chemistry Premium Plus Control – Аттестованный контроль для клинической химии**

Наименование	Объем	Кат. №
Assayed Chemistry Premium Plus Level 2	20 x 5 ml	HN1530
Assayed Chemistry Premium Plus Level 3	20 x 5 ml	HE1532
Assayed Chemistry Premium Plus Level 2 & 3	2 x 5 x 5 ml	HS2611

Всесторонний оцененный контроль для клинической химии, предназначен для использования в обычном контроле точности и воспроизведения. Этот контроль имеет широкий дифференцировочный

диапазон 70 анализов для широкой линейки анализаторов, включая электрофорез.

### **Состав:**

- лиофилизированная сыворотка человека
- стабильность до окончания срока годности при +2...+8 °C
- стабильность в открытом флаконе 7 дней при +2...+8 °C или 4 недели при -20 °C
- два уровня контролей 2,3

### **Аналиты**

*CARDIAC* – Кардиомаркеры:

СК

*ELECTROPHORESIS* – Электрофорез:

Albumin, a-1-globulin, a-2-globulin, b-1-globulin, g-globulin

*IMMUNOASSAY* – Иммуноанализ:

Cortisol, Folate, PSA, TSH, Total T3, Free T4, Total T4, Vitamin B12

*LIPIDS* – Липиды:

Apolipoprotein A-1, Apolipoprotein B, Cholesterol, HDL Cholesterol, NEFA, Triglycerides

*PROTEINS* – Белки:

IgA, IgG, IgM, Total Protein, Transferrin

*DRUGS* – Лекарственный мониторинг:

Digoxin, Gentamicin, Lithium, Paracetamol (Acetaminophen), Salicylate, Theophylline, Tobramycin

*TRACE METALS* – Металлы (следы):

Copper, Zinc

*ROUTINE CHEMISTRY* – Общая химия:

Acid Phosphatase (Prostatic), Acid Phosphatase (Total), Acid Phosphatase (Non-Prostatic), Albumin, Alkaline Phosphatase (ALP), ALT (GPT), Amylase, Amylase (Pancreatic), AST (GOT), Bicarbonate,



Bile Acids, Bilirubin (Direct), Bilirubin (Total), Cholinesterase, Calcium, Chloride, Creatinine, Glucose, gGT, GLDH, a-HBDH, D-3-Hydroxybutyrate, Iron, TIBC, LAP, LD (LDH), Lipase (Colorimetric), Lipase (Turbidimetric), Lactate, Magnesium, Osmolality, Phosphate (Inorganic), Potassium, Sodium, Urea, Uric Acid (Urate)

Референсные значения		Assayed Chemistry Premium Plus	
		Level 2	Level 3
Analyte	Unit	HN1530	HE1532
alpha-HBDH	U/L	256	463
Acid Phosphatase (non-prostatic)	U/L	6.09	3.66
Acid Phosphatase (prostatic)	U/L	7.41	28
Acid Phosphatase (Total)	U/L	13.5	31.7
Albumin	g/l	41.6	29.4
Alkaline Phosphatase	U/L	282	480
ALT (GPT)	U/L	38	133
Amylase Pancreatic	U/L	71	278
Amylase Total	U/L	92	308
Apolipoprotein A-1	g/l	1.06	0.98
Apolipoprotein B	g/l	0.58	0.55
AST (GOT)	U/L	36	150
Bicarbonate	mmol/l	15	18.8
Bile Acids	µmol/l	23.8	45.7
Bilirubin Direct	µmol/l	19.6	31.2
Bilirubin Total	µmol/l	27.9	85.1
Calcium	mmol/l	2.29	3.13
Chloride	mmol/l	97.4	112
Cholesterol	mmol/l	4.05	7.25
Cholinesterase	U/L	5735	5220
CK Total	U/L	194	496
Copper	µmol/l	16.3	27.3
Cortisol	nmol/l	471	969

## Референсные значения

		Assayed Chemistry Premium Plus	
		Level 2	Level 3
Analyte	Unit	HN1530	HE1532
Creatinine (Alkaline Picrate)	µmol/l	126	376
Creatinine (Enzymatic)	µmol/l	132	397
D-3-Hydroxybutyrate	mmol/l	0.28	1.15
Digoxin	ng/ml	1.56	2.69
Folate	nmol/l	29	16
Free T4	pmol/l	15.6	49.5
Gentamicin	µg/ml	3.47	9.01
gamma-GT	U/L	49	156
GLDH	U/L	16	32
Glucose	mmol/l	6.37	15.7
HDL Cholesterol			
IgA	g/l	1.87	1.72
IgG	g/l	6.68	6.07
IgM	g/l	0.84	0.81
Iron	µmol/l	19.7	36.9
Lactate	mmol/l	1.58	5.54
LAP	U/L	17	15
LDH (Randox L>P)	U/L	232	418
Lipase (Colorimetric)	U/L	44	71
Lipase (Turbidimetric)	U/L	207	415
Lithium	mg/dl	0.674	1.35
Magnesium	mmol/l	0.93	1.72
NEFA	mmol/l	1.8	0.83
Osmolality	mOsm/kg	307	385
Paracetamol	mg/l	11.5	85.1
Phosphate Inorganic	mmol/l	1.42	2.32
Potassium	mmol/l	4.01	6.11
Protein Total	g/l	58.6	45.1
PSA Total	ng/ml	9.1	24.8
Salicylate	mg/dl	8.21	14.4

Референсные значения		Assayed Chemistry Premium Plus	
		Level 2	Level 3
Analyte	Unit	HN1530	HE1532
Sodium	mmol/l	141	156
Theophylline	µg/ml	5.14	23.1
TSH	µU/ml	1.47	1.13
TIBC	µmol/l	43.1	42.9
Tobramycin	µg/ml	2.75	7.23
Total T3	nmol/l	2.67	4.48
Total T4	nmol/l	77.9	181
Transferrin	g/l	2.03	1.82
Triglycerides	mmol/l	1.06	2.91
Urea (Urease berthelot)	mmol/l	6.84	18.2
Urea (BUN)	mmol/l	7.31	19.3
Uric Acid (Urate)	mmol/l	0.34	0.56
Vitamin B12	pg/ml	551	214
Zinc	µmol/l	20.7	37.3
Albumin (electrophoresis)	%	63.7	57.2
alpha-1-globulin (electrophoresis)	%	3.4	5.4
alpha-2-globulin	%	8.6	10.6
beta-globulin	%	12.7	14.4
gamma-globulin	%	11.8	12.4

**Precision Chemistry Premium Plus Control – лиофилизированный контроль высокой точности плюс для клинической химии**

Precision Chemistry Premium Plus Level 2	20 x 5 ml	UN1557
Precision Chemistry Premium Plus Level 3	20 x 5ml	UE1558

Мультианалитный контроль разработан для использования в обычном контроле точности. Содержит 86 аналитов, включая широкий диапа-

зон белков, липидов и параметры иммунологического обследования.

### **Состав:**

- лиофилизированная сыворотка человека
- стабильность до окончания срока годности при +2...+8 °С
- стабильность в открытом флаконе 7 дней при +2...+8 °С или 4 недели при -20 °С
- два уровня контроля 2, 3

### **Аналиты**

#### *CARDIAC – Кардиомаркеры:*

СК, Myoglobin, Troponin I

#### *IMMUNOASSAY – Иммуноанализ:*

AFP, CEA, Cortisol, Folate, Free T3, Free T4, hCG, Prolactin, PSA, Total T3, Total T4, TSH, Vitamin B12

#### *LIPIDS – Липиды:*

Apolipoprotein A-I, Apolipoprotein B, Cholesterol, HDL Cholesterol, NEFA, Triglycerides

#### *PROTEINS – Белки:*

Alpha-1-Acid, Glycoprotein, Alpha-1-Antitrypsin, Ceruloplasmin, Complement C3, Complement C4, CRP, Ferritin, Haptoglobin, IgA, IgE, IgG, IgM, Prealbumin, Total Protein, Transferrin

#### *DRUGS – Лекарственный мониторинг:*

Carbamazepine, Digoxin, Gentamicin, Lithium, Paracetamol (Acetaminophen), Phenobarbital, Phenytoin, Salicylate, Theophylline, Tobramycin, Valproic Acid, Vancomycin

#### *TRACE METALS – Металлы (следы):*

Copper, Zinc

#### *ROUTINE CHEMISTRY – Общая химия:*

Acid Phosphatase (Prostatic), Acid Phosphatase (Total), Albumin, Alkaline Phosphatase ALT (GPT), Amylase, Amylase (Pancreatic),

AST (GOT), Bicarbonate, Bile Acids, Bilirubin (Direct), Bilirubin (Total), Cholinesterase, Calcium, Chloride, Creatinine, gGT, Glucose, GLDH, a-HBDH, D-3-Hydroxybutyrate, Iron, TIBC, LAP, LD (LDH), Lipase, Lactate, Magnesium, Osmolality, Phosphate (Inorganic), Potassium, Sodium, UIBC, Urea, Uric Acid (Urate)

Референсные значения		Precision Chemistry Premium Plus	
		Level 2	Level 3
Analyte	Unit	UN1557	UE1558
alpha-HBDH	U/L	206	405
Acid Phosphatase (prostatic)	U/L	9	24
Acid Phosphatase (Total)	U/L	15.7	43.8
Albumin	g/l	41.7	27
Alkaline Phosphatase	U/L	301	495
Alpha-1-Acid glycoprotein	g/l	0.51	0.47
Alpha-1-antitrypsin	g/l	1.03	0.95
Alphafoetoprotein	IU/l	2.01	1.45
ALT (GPT)	U/L	38	142
Amylase Pancreatic	U/L	74	282
Amylase Total	U/L	93	300
Apolipoprotein A-1	g/l	1.08	1.02
Apolipoprotein B	g/l	0.71	0.7
AST (GOT)	U/L	34	144
Bicarbonate	mmol/l	15.3	20.3
Bile Acids	µmol/l	27.3	41.9
Bilirubin Direct	µmol/l	21.7	32.2
Bilirubin Total	µmol/l	33.2	91.9
C-Reactive Protein	mg/l	1.43	5.18
Ceruloplasmin	g/l	0.235	0.21
Calcium	mmol/l	2.2	2.93
Carbamazepine	µmol/l	33.8	63.5
Carcinoembryonic Antigen (CEA)	ng/ml	1.15	0.88

## Референсные значения

		Precision Chemistry Premium Plus	
		Level 2	Level 3
Analyte	Unit	UN1557	UE1558
Chloride	mmol/l	98.7	107
Cholesterol	mmol/l	4.18	7.12
Cholinesterase	U/L	5277	4748
CK Total	U/L	211	561
Complement C3	g/l	0.88	0.78
Complement C4	g/l	0.17	0.16
Copper	μmol/l	17.5	25.9
Cortisol	nmol/l	478	417
Creatinine (Alkaline Picrate)	μmol/l	127	288
Creatinine (Enzymatic)	μmol/l	128	737
D-3-Hydroxybutyrate	mmol/l	0.3	1.24
Digoxin	ng/ml	1.86	3.2
Ferritin	ng/ml	43.2	37.7
Folate	nmol/l	42.4	19.5
Free T3	pmol/l	10.6	13.5
Free Thyroxine (FT4)	pmol/l	24.8	35.6
Gentamicin	μg/ml	3.32	10.1
gamma-GT	U/L	49	190
GLDH	U/L	18	36
Glucose	mmol/l	6.15	15.6
Haptoglobin	g/l	0.83	0.7
hCG	mU/ml	25.8	391
IgA	g/l	1.87	1.7
IgE	KIU/l	103	102
IgG	g/l	8.32	7.86
IgM	g/l	0.71	0.8
Iron	μmol/l	19.3	36.3
Lactate	mmol/l	1.45	5.43
LAP	U/L	17	15

## Референсные значения

		Precision Chemistry Premium Plus	
		Level 2	Level 3
Analyte	Unit	UN1557	UE1558
LDH	U/L	402	754
Lipase (Turbidimetric)	U/L	161	393
Lipase (Colorimetric)	U/L	41	74
Lithium	mg/dl	0.69	1.28
Magnesium	mmol/l	0.92	1.7
Myoglobin	ng/ml	46.6	264
NEFA	mmol/l	1.45	0.81
Osmolality	mmol/kg	313	395
Paracetamol	mg/l	7.9	85.8
Phenobarbital	μmol/l	122	223
Phenytoin	μmol/l	59.4	74.1
Phosphate Inorganic	mmol/l	1.46	2.2
Potassium	mmol/l	3.85	5.82
Prealbumin	g/l	0.21	0.17
Prolactin	μU/ml	176	157
Protein Total	g/l	60.3	45.4
PSA Total	ng/ml	10.4	23.5
Salicylate	mg/dl	6.21	12.2
Sodium	mmol/l	139	157
Theophylline	μg/ml	4.85	22.6
Thyroid Stimulating Hormone	μU/ml	1.42	16.4
Thyroxine (T4)	nmol/l	95.5	197
TIBC	μmol/l	46.8	47.2
Tobramycin	μg/ml	2.7	6.7
Transferrin	g/l	1.97	1.77
Triglycerides	mmol/l	1.06	2.85
Triiodothyronine (T3)	nmol/l	2.34	3.37
Troponin I	μg/l	0.25	3.34
Urea	mmol/l	7.12	18.7

Референсные значения		Precision Chemistry Premium Plus	
		Level 2	Level 3
Analyte	Unit	UN1557	UE1558
Uric Acid (urate)	mmol/l	0.337	0.541
Valproic Acid	μmol/l	500	922
Vancomycin	μmol/l	10.3	20.1
Vitamin B12	pg/ml	598	213
Zinc	μmol/l	29.6	35.8

**Bovine Chemistry Assayed Control – Бычий аттестованный контроль для клинической химии**

Наименование	Объем	Кат. №
Bovine Chemistry (Assayed) Level 1	20 x 5 ml	AL1027
Bovine Chemistry (Assayed) Level 2	20 x 5 ml	AN1026
Bovine Chemistry (Assayed) Level 3	20 x 5 ml	AE1032

Бычья оцененная сыворотка, разработанная для использования в обычном контроле точности. Этот продукт имеет дифференцировочные интервалы для 45 аналитов, и особенно подходит для ветеринарных лабораторий, из-за включения обычно используемых параметров в ветеринарии, таких как NEFA, желчные кислоты, лактат и D-3-Hydroxybutyrate.

**Состав:**

- лифилизируемая бычья сыворотка
- стабильность до окончания срока годности при +2...+8 °C
- стабильность в открытом флаконе 7 дней при +2...+8 °C или 4 недели при -20 °C
- три уровня контролей 1,2,3



## **Аналиты**

*CARDIAC* – Кардиомаркеры:

СК

*IMMUNOASSAY* – Иммуноанализ:

Cortisol, PSA, Total T3, Free T4, Total T4

*LIPIDS* – Липиды:

Cholesterol, NEFA, Triglycerides

*PROTEINS* – Белки:

Total Protein

*DRUGS* – Лекарственный мониторинг:

Lithium

*TRACE METALS* – Металлы (следы):

Copper, Zinc

*ROUTINE CHEMISTRY* – Общая химия:

Acid Phosphatase (Prostatic), Acid Phosphatase (Total), Acid Phosphatase (Non-Prostatic), Albumin, Alkaline Phosphatase (ALP), ALT (GPT), Amylase, AS (GOT), Bicarbonate, Bile Acids, Bilirubin (Direct), Bilirubin (Total), Calcium, Chloride, Creatinine, Glucose, gGT, GLDH,  $\alpha$ -HBDH, D-3-Hydroxybutyrate, Iron, Lactate, LD (LDH), Lipase, Magnesium, Osmolality, Phosphate (Inorganic), Potassium, Sodium, TIBC, Urea, Uric Acid (Urate)

## **Bovine Chemistry Precision Control – бычий контроль высокой точности для клинической химии**

Наименование	Объем	Кат. №
Bovine Chemistry (Precision) Level 1	20 x 5 ml	SL1084
Bovine Chemistry (Precision) Level 2	20 x 5 ml	SN1085
Bovine Chemistry (Precision) Level 3	20 x 5 ml	SE1086

Бычья сыворотка разработана для использования в обычном кон-

троле точности, содержит 45 аналитов, включая обычно используемые в ветеринарии параметры, такие как NEFA, желчные кислоты, лактат и D-3-Hydroxybutyrate.

### **Состав:**

- лиофилизированная бычья сыворотка
- стабильность до окончания срока годности при +2...+8 °С
- стабильность в открытом флаконе 7 дней при +2...+8 °С или 4 недели при -20 °С
- три уровня контролей 1,2,3

### **Аналиты**

*CARDIAC* – Кардиомаркеры:

СК

*IMMUNOASSAY* – Иммуноанализ:

Cortisol, PSA, Total T3, Free T4, Total T4

*LIPIDS* – Липиды:

Cholesterol, NEFA, Total Lipids, Triglycerides

*PROTEINS* – Белки:

Total Protein

*DRUGS* – Лекарственный мониторинг:

Lithium

*TRACE METALS* – Металлы (следы):

Copper, Zinc

*ROUTINE CHEMISTRY* – Общая химия:

Acid Phosphatase (Prostatic), Acid Phosphatase (Total), Albumin, Alkaline Phosphatase (ALP), ALT (GPT), Amylase, AST (GOT), Bicarbonate, Bile Acids, Bilirubin (Direct), Bilirubin (Total), Calcium, Chloride, Creatinine, Glucose, gGT, GLDH,  $\alpha$ -HBDH, D-3-Hydroxybutyrate, Iron, Lactate, LD (LDH), Lipase, Magnesium, Osmolality, Phosphate (Inorganic), Potassium, Sodium, TIBC, Urea, Uric Acid (Urate)

## **Clinical Chemistry Calibration Serum – Калибратор для клинической химии**

Наименование	Объем	Кат. №
Clinical Chemistry Calibration Sera Level 2	20 x 5 ml	CAL2350
Clinical Chemistry Calibration Sera Level 3	20 x 5 ml	CAL2351

Мультианалитный калибратор разработан для использования в калибровке обычно используемых параметров клинической химии, содержит 42 параметра для широкой линейке анализаторов клинической химии.

### **Состав:**

- лиофилизированная сыворотка человека
- стабильность до окончания срока годности при +2...+8 °С
- стабильность в открытом флаконе 7 дней при +2...+8 °С или 4 недели при -20 °С
- три уровня контролей 1,2,3

### **Аналиты**

*CARDIAC – Кардиомаркеры:*

СК

*LIPIDS – Липиды:*

Cholesterol, Triglycerides

*PROTEINS – Белки:*

Total Protein

*DRUGS – Лекарственный мониторинг:*

Lithium

*TRACE METALS – Металлы (следы):*

Copper, Zinc

*ROUTINE CHEMISTRY – Общая химия:*

Acid Phosphatase (Non-Prostatic), Acid Phosphatase (Prostatic), Acid Phosphatase (Total), Albumin, Alkaline Phosphatase (ALP), ALT (GPT), Amylase (Pancreatic), Amylase (Total), AST, Bicarbonate, Bile Acids, Bilirubin (Direct), Bilirubin (Total), Calcium, Chloride, Cholinesterase, Creatinine, D-3-Hydroxybutyrate, gGT, GLDH,

Glucose, a-HBDH, Iron, Lactate, LDH, LAP, Lipase, Magnesium, Osmolality, Phosphate (Inorganic), Potassium, Sodium, TIBC, Urea, UricAcid (Urate)

### **Aldolase Control & Calibrator – контроль и калибратор для альдолазы**

Наименование	Объем	Кат. №
Aldolase Calibrator	3 x 1 ml	AD5000
Aldolase Control Level 2	3 x 1 ml	AD5001
Aldolase Control Level 3	3 x 1 ml	AD5002

Контроли и калибраторы предназначены для точности определения альдолазы на широком диапазоне клинических инструментов химии.

#### **Состав:**

- лиофилизированная сыворотка человека
- стабильность до окончания срока годности при +2...+8 °C
- стабильность в открытом флаконе 5 дней при +2...+8°C
- два уровня сыворотки 2,3 и калибратор

#### **Аналиты**

Aldolase

### **Ammonia/Ethanol Control – Контроль аммиака/этанола**

Наименование	Объем	Кат. №
Ammonia / Ethanol Control Level 1	6 x 2 ml	EA1366
Ammonia / Ethanol Control Level 2	6 x 2 ml	EA1367
Ammonia / Ethanol Control Level 3	6 x 2 ml	EA1368

Жидкость, разработанная для контроля и точности воспроизведения уровня Аммиака и Этанолола.

**Состав:**

- готовая к использованию жидкость
- водный материал
- стабильность до окончания срока годности при +2...+8 °С
- стабильность в открытом флаконе 30 дней при +2...+8°С
- три уровня контроля 1, 2, 3

**Аналиты**

Ammonia, Ethanol

**Bilirubin (Elevated) Control – Контроль билирубина (повышенный)**

Наименование	Объем	Кат. №
Bilirubin Elevated Control	10 x 3 ml	BE454

Бычья сыворотка, разработанная для использования в обычном контроле и точности воспроизведения. Этот контроль подходит для того, чтобы контролировать педиатрические уровни билирубина.

**Состав:**

- лиофилизированная бычья сыворотка
- стабильность до окончания срока годности при +2...+8 °С
- стабильность в открытом флаконе 5 дней при +2...+8°С
- один уровень контроля

**Аналиты**

Total Bilirubin, Direct Bilirubin

## Glycerol Control – Контроль глицерола

Наименование	Объем	Кат. №
Glycerol Control	3 x 5 ml	GY1369

Специальный контроль для глицерина, разработанный для использования в обычном контроле точности воспроизведения.

### Состав:

- лиофилизированная сыворотка человека
- стабильность до окончания срока годности при +2...+8 °С
- стабильность в открытом флаконе 7 дней при +2...+8°С
- один уровень контроля

### Аналиты

Glycerol

## Multi Control & Calibrator– Мульти контроль и калибратор

Наименование	Объем	Кат. №
Multi Calibrator	3 x 2 ml	MC1382
Multi Control Level 1	5 x 2 ml	MC1379
Multi Control Level 2	5 x 2 ml	MC1380
Multi Control Level 3	5 x 2 ml	MC1381

Мультианалитный контроль, разработанный для использования в обычном контроле точности и воспроизведения.

### Состав:

- готовая к использованию жидкость
- сыворотка крови человека
- стабильность до окончания срока годности при +2...+8 °С

## Аналиты

Ammonia, Glucose, Glutamate, Lactate

### Glutamine Control & Calibrator – Контроль и калибратор глутамина

Наименование	Объем	Кат. №
Glutamine Control Level 1	5 x 5 ml	GM1376
Glutamine Control Level 2	5 x 5 ml	GM1377
Glutamine Control Level 3	5 x 5 ml	GM1378
Glutamine Calibrator	10 x 5 ml	GM1375

Специальный контроль разработан для использования в контроле качества при определении глутамина.

#### Состав:

- лиофилизированная сыворотка крови человека
- стабильность до окончания срока годности при +2...+8 °С
- стабильность в открытом флаконе 5 дней при +2...+8°С

### Immunoassay – Контроли для иммунологических исследований

---

#### Immunoassay Control Premium – Контроль для иммунологических исследований

Наименование	Объем	Кат. №
Immunoassay Control Premium Level 1	12 x 5 ml	IA2638
Immunoassay Control Premium Level 2	12 x 5 ml	IA2639
Immunoassay Control Premium Level 3	12 x 5 ml	IA2640
Immunoassay Control Premium Tri-Level	4 x 3 x 5 ml	IA2633

Всесторонний контроль, разработанный для использования в обычном контроле точности и воспроизведения, целевые значения и диапазоны обеспечены для 51 параметра, включая гормоны щитовидной железы, половые гормоны, функциональные тесты почки, терапевтические наркотики и витамины.

#### **Состав:**

- лиофилизированная сыворотка крови человека
- ферритин и уровни витамина B12 для контроля анемии
- уровни TSH приблизительно 0.11  $\mu\text{U/ml}$  в контроле уровня 1
- стабильность до окончания срока годности при +2...+8 °C
- стабильность в открытом флаконе 7 дней при +2...+8°C или до 4 недель при -20°C

#### **Аналиты**

17-OH-Progesterone, ACTH, AFP, Aldosterone, Amikacin, b-2-Microglobulin, Carbamazepine, CEA, C-Peptide, hCG, Cortisol, DHEA-Sulphate, Digoxin, Estriol, Ethosuximide, Ferritin, Folate, Free T3, Free T4, FSH, Gentamicin, Growth Hormone (GH), IgE, Insulin, LH, Oestradiol, Paracetamol (Acetaminophen), Phenobarbital, Phenytoin, Primidone, Progesterone, Prolactin, PSA (Free), PSA (Total), PTH, Salicylate, SHBG, Testosterone, Testosterone (Free), Theophylline, Thyroglobulin, Total T3, Total T4, Tobramycin, TSH, T-Uptake, Valproic Acid, Vancomycin, Vitamin B12, 1-25-(OH)<sub>2</sub>-Vitamin

### **Liquid Immunoassay Control Premium – Жидкий контроль для иммунологических исследований**

Наименование	Объем	Кат. №
Liquid Immunoassay Control Premium Level 1	12 x 5 ml	LIA3105
Liquid Immunoassay Control Premium Level 2	12 x 5 ml	LIA3106
Liquid Immunoassay Control Premium Level 3	12 x 5 ml	LIA3107
Liquid Immunoassay Control Premium Tri-Level	12 x 5 ml	LIA3108



Всесторонний контроль разработан для использования в обычном контроле точности и воспроизведения. Оцененные диапазоны доступны для 41 параметра, включая фертильность и гормоны щитовидной железы, стероидные гормоны, функциональные тесты почек, терапевтические наркотики и витамины.

Контроль, совместимый для использования на большинстве анализаторов для иммунологических систем.

#### **Состав:**

- жидкость для простоты использования
- 100%-ая сыворотка крови человека
- стабильность до окончания срока годности при -20...-70 °C
- стабильность в открытом флаконе 7 дней при +2...+8°C

#### **Аналиты**

17 OH-Progesterone, AFP, Aldosterone, Amikacin, b-2-Microglobulin, Carbamazepine, CEA, hCG, Cortisol, DHEA-Sulphate, Digoxin, Estriol, Ethosuximide, Ferritin, Folate, Free T3, Free T4, FSH, Gentamicin, Growth Hormone (GH), IgE, Insulin, LH, Oestradiol, Paracetamol (Acetaminophen), Phenobarbital, Phenytoin, Primidone, Progesterone, Prolactin, PSA (Free), PSA (Total), Salicylate, SHBG, Testosterone, Theophylline, Tobramycin, Total T3, Total T4, TSH, T- Uptake, Valproic Acid, Vancomycin, Vitamin B12

### **Immunoassay Control Premium – Лиофилизированный контроль для иммунологических исследований**

Наименование	Объем	Кат. №
Immunoassay Control Premium Plus Level 1	4 x 3 x 5 ml	IA3109
Immunoassay Control Premium Plus Level 2	12 x 5 ml	IA3110
Immunoassay Control Premium Plus Level 3	12 x 5 ml	IA3111
Immunoassay Control Premium Plus Tri-Level	12 x 5 ml	IA3112

Всесторонний контроль, разработанный для использования в обычном контроле точности и воспроизводимости. Оцененные диапазоны обеспечены для 52 параметров, включая фертильность и гормоны щитовидной железы, гормоны стероидные, маркеры сердечные и опухолевые маркеры, почечные функциональные тесты, терапевтические наркотики и витамины. Совместимый контроль для использования на широком диапазоне анализаторов для иммунологического обследования.

### **Состав:**

- лиофилизированный контроль для расширенной стабильности
- 100%-ая сыворотка крови человека
- ферритин и уровни витамина B12 для контроля анемии
- TSH - приблизительно 0.11  $\mu\text{U/ml}$  в контроле 1 уровня
- Содержит маркеры опухоли, которые обычно используют: AFP / CA15-3 / CA19-9 / CA125 / CEA / PSA / свободный-PSA
- стабильность до окончания срока годности при +2...+8°C
- стабильность в открытом флаконе 7 дней при +2...+8°C или 4 недели, при -20°C

### **Аналиты**

17-OH-Progesterone, ACTH, Aldosterone, Alphafoetoprotein, Amikacin, b – 2 – Microglobulin, CA15-3, CA19-9, CA125, Carbamazepine, Carcinoembryonic Antigen (CEA), Cortisol, C-Peptide, DHEA-Sulphate, Digoxin, Estriol, Ethosuximide, Ferritin, Folate, Free T3, Free T4, FSH, Gentamicin, Growth Hormone (GH), Human Chorionic Gonadotrophin (hCG), IgE, Insulin, Leuteinising Hormone (LH), Oestradiol, Paracetamol (Acetaminophen), Parathyroid Hormone (PTH), Phenobarbital, Phenytoin, Primidone, Progesterone, Prolactin, PSA (Free), PSA (Total), Salicylate, SHBG, T-Uptake, Testosterone, Testosterone (Free), Theophylline, Thyroglobulin, Thyroid Stimulating Hormone (TSH), Tobramycin, Total T3, Total T4, Valproic Acid, Vancomycin, Vitamin B12, 1-25-(OH)<sub>2</sub> - Vitamin D, 25-OH-Vitamin D

## Immunoassay Speciality I Control – Специализированный контроль I для иммунологических исследований

Наименование	Объем	Кат. №
Immunoassay Speciality I Control Level 1	4 x 3 x 5 ml	IAS3113
Immunoassay Speciality I Control Level 2	5 x 2 ml	IAS3114
Immunoassay Speciality I Control Level 3	5 x 2 ml	IAS3115

Мультианалитный контроль, разработанный для использования в обычном контроле точности и воспроизведения. Оцененный диапазон предусмотрен для 10 более сложных, специализированных параметров, чтобы дополнять обычный контроль при иммунологическом обследовании.

### Состав:

- лиофилизированная сыворотка
- 100%-ая сыворотка крови человека
- специальные параметры для иммунологического обследования
- стабильность до окончания срока годности при +2...+8°C
- стабильность в открытом флаконе 5 дней при +2...+8°C или 4 недели при -20°C

### Аналиты

1-25-(OH)<sub>2</sub>-Vitamin D, 25-OH-Vitamin D, C-Peptide, Insulin, Insulin Like Growth Factor 1 (IGF 1), Osteocalcin, Procalcitonin, Parathyroid Hormone (PTH), Anti-Thyroglobulin (Anti-TG), Anti-Thyroperoxidase (Anti-TPO)

## Immunoassay Speciality II Control – Специализированный контроль II для иммунологических исследований

Наименование	Объем	Кат. №
Immunoassay Speciality II Control Level 1	5 x 1 ml	IAS3117
Immunoassay Speciality II Control Level 2	5 x 2 ml	IAS3118
Immunoassay Speciality II Control Level 3	5 x 2 ml	IAS3119

Контроль мультианалитный, для использования в обычном контроле точности и воспроизведения, диапазоны предусмотрены для 4 специализированных параметров.

### Состав:

- лиофилизированная сыворотка
- 100%-ая сыворотка крови человека
- оцененные диапазоны для широкого спектра анализаторов для иммунологического обследования
- стабильность до окончания срока годности при +2...+8°C
- стабильность в открытом флаконе при +2...+8°C:
  - ренин - 5 дней
  - прокальцитонин - 1 день
  - гастрин - 8 часов
  - кальцитонин - 8 часов
- устойчивый контроль в течение 28 дней при -20°C

### Аналиты

Calcitonin, Gastrin, Procalcitonin, Renin

## Tumour Marker Control – Контроль опухолевых маркеров

Наименование	Объем	Кат. №
Tumour Marker Control Level 2	3 x 2 ml	TU5002
Tumour Marker Control Level 3	3 x 2 ml	TU5003

Контроль мультианалитный, разработанный для использования в обычном контроле точности и воспроизводимости. Оцененные диапазоны обеспечивают 15 обычных и специализированных маркеров опухоли. Совместимый контроль для использования на широком диапазоне анализаторов клинической химии и систем для иммунологического обследования.

#### **Состав:**

- лиофилизированная сыворотка
- 100%-ая сыворотка крови человека
- оцененные диапазоны для широкого спектра анализаторов для иммунологического обследования
- стабильность до окончания срока годности при +2...+8°C
- стабильность в открытом флаконе 14 дней при +2...+8°C

#### **Аналиты**

Alphafoetoprotein (AFP), b-2-microglobulin, CA 15-3, CA 19-9, CA 72-4, CA125, Calcitonin, Carcinoembryonic Antigen (CEA), Cyfra 21, Ferritin, Human Chorionic Gonadotrophin (hCG), Neuron Specific Enolase (NSE), PSA (Free), PSA (Total), Thyroglobulin

### **Liquid Tumour Marker Control – жидкий контроль опухолевых маркеров**

Наименование	Объем	Кат. №
Liquid Tumour Marker Control Level 1	6 x 3 ml	TU5085
Liquid Tumour Marker Control Level 2	6 x 3 ml	TU5086
Liquid Tumour Marker Control Level 3	6 x 3 ml	TU5087

Контроль мультианалитный, разработанный для использования в обычном контроле точности и воспроизводимости. Оцененные диапазоны обеспечены для 15 обычных и редких маркеров опухоли. Совместимый контроль для использования на широком спектре анализаторов клинической химии и систем для иммунологического обследования.

**Состав:**

- готовая к использованию жидкость
- 100%-ая сыворотка крови человека
- оцененные диапазоны для широкого спектра анализаторов для иммунологического обследования
- стабильность до окончания срока годности при +2...+8°C
- стабильность в открытом флаконе 30 дней при +2...+8°C

**Аналиты**

Alphafoetoprotein (AFP), Beta-2-Microglobulin, CA15-3, CA19-9, CA72-4, CA125, CA27-29, CEA, Cyfra 21-1, Ferritin, Neuron Specific Enolase (NSE), PSA (Free), PSA (Total), Thyroglobulin, Total Beta hCG

**Maternal Screening Control – Скрининг патологии при беременности**

Наименование	Объем	Кат. №
Maternal Screening Control Level 1	3 x 1 ml	MSS5024
Maternal Screening Control Level 2	3 x 1 ml	MSS5025
Maternal Screening Control Level 3	3 x 1 ml	MSS5026

Контроль мультианалитный, разработанный для использования в обычном контроле точности и воспроизводимости. Оцененные диапазоны обеспечены для 6 параметров, используемые в первом и втором триместрах беременности при скрининге патологии плода, в частности, синдрома Дауна. Совместимый контроль для использования на широком спектре анализаторов клинической химии и систем для иммунологического обследования.

**Состав:**

- лиофилизированный контроль
- 100%-ая сыворотка крови человека
- оцененные диапазоны для широкого спектра анализаторов для иммунологического обследования

- стабильность до окончания срока годности при +2...+8°C
- стабильность в открытом флаконе 7 дней при +2...+8°C

### **Аналиты**

Alphafoetoprotein (AFP), Free b–hCG, Inhibin A, PAPP-A, Total hCG, Unconjugated Estriol

## **IMMUNOLOGY/PROTEIN – Иммунология /Белки**

---

### **Specific Protein Control – Контроль специфических белков**

Наименование	Объем	Кат. №
Specific Protein Control Level 1	3 x 1 ml	PS2682
Specific Protein Control Level 2	3 x 1 ml	PS2683
Specific Protein Control Level 3	3 x 1 ml	PS2684

Контроль мультианалитный, разработанный для использования в обычном контроле точности и воспроизводимости. Оцененные диапазоны обеспечивает 27 параметров, включая иммуноглобулины, и различные белки. Контроль доступен для методов: турбидиметрии и нефелометрии.

### **Состав:**

- готовая к использованию жидкость
- 100%-ая сыворотка крови человека
- содержит иммуноглобулин G и свободные цепи каппа и лямбда IgG
- стабильность до окончания срока годности при +2...+8°C
- стабильность в открытом флаконе 30 дней при +2...+8°C

### **Аналиты**

Alphafoetoprotein (AFP), Albumin, a-1-Antitrypsin, a-1-Acid, Glycoprotein, a-2-Macroglobulin, ASO, Anti-thrombin III, b-2-Microglobulin, Ceruloplasmin, Complement C3, Complement C4, CRP, Ferritin, Haptoglobin, IgA, IgE, IgG, IgM, Kappa Light Chain, Kappa

Light Chain (Free), Lambda Light Chain, Lambda Light Chain (Free),  
Prealbumin (Transthyretin), RF, RBP, Total Protein, Transferrin

### **CRP Controls & Calibrator – Контроли и калибратор для С-реактивного белка (СРБ)**

Наименование	Объем	Кат. №
CRP Liquid Control Level 2	10 x 1 ml	CP2480
CRP Liquid Control Level 3	10 x 1 ml	CP2481
CRP High Sensitivity Control Level 1	10 x 1 ml	CP2476
CRP High Sensitivity Control Level 2	10 x 1 ml	CP2477
CRP 1-Level Calibrator For Dilution Series	3 x 1 ml	CP2179
CRP High Sensitivity 6-Level Calibrator Series	6 x 2 ml	CP2478
CRP Full Range 6-Level Calibrator Series	6 x 1 ml	CP2499
CRP Mid Range 6-Level Calibrator Series	6 x 2 ml	CP2479

Специальный контроль качества, разработанный для использования как обычный контроль точности и воспроизводимости с традиционной и высокой чувствительностью CRP. Этот контроль стандартизирован в BCR/CAP/IFCC CRM470.

#### **Состав:**

- готовая к использованию жидкость
- 100%-ая сыворотка крови человека
- стабильность до окончания срока годности при +2...+8°C
- стабильность в открытом флаконе 30 дней при +2...+8°C



## Cystatin C Control – Контроль цистатина С

Наименование	Объем	Кат. №
Cystatin C Normal Control	3 x 2 ml	CYS5019
Cystatin C Elevated Control	3 x 2 ml	CYS5020
Cystatin C Calibrator	5 x 2 ml	CYS2699

Специальный контроль, разработанный для использования в обычном контроле точности и воспроизведения. Этот контроль можно использовать на анализаторах для клинической химии.

### Состав:

- готовая к использованию жидкость
- 100%-ая сыворотка крови человека
- оцененные диапазоны для широкого спектра анализаторов для иммунологического обследования
- стабильность до окончания срока годности при +2...+8°C
- стабильность в открытом флаконе 30 дней при +2...+8°C

### Аналиты

Cystatin C Normal Control, Cystatin C Elevated Control, Cystatin C Calibrator

## ASO Calibrator – Калибратор антистрептолизина(АСО)

Наименование	Объем	Кат. №
ASO Calibrator	5 x 1 ml	LO2306

Специальный калибратор, разработанный для использования при калибровке ASO для иммунотурбидиметрии. Этот калибратор совместим для работы на анализаторах клинической химии.

**Состав:**

- готовая к использованию жидкость
- 100%-ая сыворотка крови человека
- оцененные диапазоны для широкого спектра анализаторов для иммунологического обследования
- стабильность до окончания срока годности при +2...+8°C
- стабильность в открытом флаконе 30 дней при +2...+8°C

**b-2-Microglobulin Calibrator – Калибратор b-2-микроглобина**

Наименование	Объем	Кат. №
b-2-Microglobulin Calibrator	3 x 1 ml	BM1362

Выделенный калибратор разработан для использования при калибровке теста b-2-Microglobulin. Этот калибратор совместим для использования на большинстве анализаторов для клинической химии и иммунной системы.

**Состав:**

- лиофилизирован для расширенной стабильности
- 100%-ая сыворотка крови человека
- оцененные диапазоны для широкого спектра анализаторов для иммунологического обследования
- стабильность до окончания срока годности при +2...+8°C
- стабильность в открытом флаконе 30 дней при +2...+8°C или 3 месяца, при -20°C

**Immunoglobulin Calibrator – Калибраторы иммуноглобулинов (IgA, IgG, IgM)**

Наименование	Объем	Кат. №
Immunoglobulin Calibrator (Rx Series)	3 x 1 ml	IT3861

Ряд калибраторов, разработанный для использования в калибровке IgA, IgG и IGM при использовании метода иммунотурбидиметрии.

**Состав:**

- готовая к использованию жидкость
- 100%-ая сыворотка крови человека
- стабильность до окончания срока годности при +2...+8°C
- стабильность в открытом флаконе 30 дней при +2...+8°C

**Аналиты**

IgA, IgG, IgM

**IgE Calibrator – Калибратор иммуноглобулина E**

Наименование	Объем	Кат. №
IgE Calibrator Series	3 x 1 ml	IE2492

Калибратор разработан для использования в калибровке IgE при выполнении метода иммунотурбидиметрии.

**Состав:**

- лиофилизирован для высокой стабильности
- Ig человека в устойчивой матрице
- стабильность до окончания срока годности при +2...+8°C
- стабильность в открытом флаконе 28 дней при +2...+8°C

**High Sensitivity IgG Control & Calibrator – Контроль и калибратор для определений высокой чувствительности иммуноглобулина G**

Наименование	Объем	Кат. №
High Sensitivity IgG Control Level 1	5 x 2 ml	IT3982
High Sensitivity IgG Control Level 2	5 x 2 ml	IT3983
High Sensitivity IgG Control Level 3	5 x 2 ml	IT3984
High Sensitivity IgG Calibrator	3 x 1 ml	IT3899

**Состав:**

- готовая к использованию жидкость
- Ig человека в устойчивой матрице
- стабильность до окончания срока годности при +2...+8°C
- стабильность в открытом флаконе 30 дней при +2...+8°C

**Rheumatoid Factor Calibrator Series – калибратор ревматоидного фактора**

Наименование	Объем	Кат. №
Rheumatoid Factor Calibrator Series	5 x 1 ml	RF2301

Специальный калибратор, разработанный для использования в калибровке ревматического фактора (RF) при исследовании методом иммунотурбидиметрии.

**Состав:**

- готовая к использованию жидкость
- 100%-ая сыворотка крови человека
- стабильность до окончания срока годности при +2...+8°C
- стабильность в открытом флаконе до окончания срока годности при +2...+8°C

**Specific Protein Calibrator – Калибратор специфических белков**

Наименование	Объем	Кат. №
Specific Protein Calibrator (Liquid)	5 x 1 ml	IT2691

Мультианалитный калибратор разработан для использования в калибровке 12 аналитов.

**Состав:**

- готовая к использованию жидкость

- 100%-ая сыворотка крови человека
- стабильность до окончания срока годности при +2...+8°C
- стабильность в открытом флаконе 30 дней при +2...+8°C
- для использования с образцами, которые не требуют предварительного разведения

### **Аналиты**

ASO, Ceruloplasmin, Complement C3, Complement C4, CRP, Ferritin, Haptoglobin, IgA, IgG, IgM, Prealbumin, Transferrin

### **Specific Protein Calibrator – Калибратор специфических белков**

Наименование	Объем	Кат. №
Specific Protein Calibrator (Liquid)	5 x 1 ml	IT2692

Мультианалитный калибратор разработан для использования при калибровке 5 аналитов.

### **Состав:**

- готовая к использованию жидкость
- 100%-ая сыворотка крови человека
- стабильность до окончания срока годности при +2...+8°C
- стабильность в открытом флаконе 30 дней при +2...+8°C
- для использования с образцами, которые не требуют предварительного разведения

### **Аналиты**

Alpha-1-Acid Glycoprotein, Alpha-1-Antitrypsin, IgA, IgG, IgM

### **CSF Control – Контроль цереброспинальной жидкости**

Наименование	Объем	Кат. №
CSF Control Level 2	10 x 3 ml	CF1500
CSF Control Level 3	10 x 3 ml	CF1501

Мультианалитный контроль для спинномозговой жидкости, разработанный для использования в обычном контроле точности и воспроизводимости. Этот контроль возможно использовать при выполнении тестов на большинстве клинических анализаторов и обеспечивает определенные целевые диапазоны для 11 параметров.

#### **Состав:**

- лиофилизирован для расширенной стабильности
- 100%-ая цереброспинальная жидкость человека
- стабильность до окончания срока годности при +2...+8°C
- стабильность в открытом флаконе 14 дней при +2...+8°C

#### **Аналиты**

Albumin,  $\alpha$ -1-globulin,  $\alpha$ -2-globulin,  $\beta$ -globulin,  $\gamma$ -globulin, Chloride, Glucose, IgG, Lactate, Protein (Total), Sodium

## **Lipid Controls – Контроли липидов**

---

### **Lipid Control – Контроль липидов**

Наименование	Объем	Кат. №
Lipid Control Level 1	5 x 1 ml	LE2668
Lipid Control Level 2	5 x 1 ml	LE2669
Lipid Control Level 3	5 x 1 ml	LE2670
Lipid Control Level 1	5 x 3 ml	LE2661
Lipid Control Level 2	5 x 3 ml	LE2662
Lipid Control Level 3	5 x 3 ml	LE2663

Мультианалитный контроль, разработанный для того, чтобы контролировать и точность и воспроизводимость 7 параметров, составляющих

полный профиль липидов. Точно назначенные диапазоны обеспечены и для традиционных методов осаждения, а так же различных прямых методов, используемых для HDL и для измерения LDL. Три уровня доступны, в соответствии с международными рекомендуемыми диапазонами для тестов липидного профиля.

#### **Состав:**

- лиофилизирован для стабильности
- 100%-ая сыворотка крови человека
- азид натрия не присутствует - никаких вмешательств
- стабильность до окончания срока годности при +2...+8°C
- стабильность в открытом флаконе 7 дней при +2...+8°C или 4 недели при -20 °C

#### **Аналиты**

Apolipoprotein A-1, Apolipoprotein B, HDLCholesterol (Direct Method), HDL Cholesterol (Precipitation), LDL Cholesterol (Direct Method), Lipoprotein (a), Total Cholesterol, Triglycerides

### **Apolipoprotein Control & Calibrator – Контроль и калибраторы аполипопротеинов**

Наименование	Объем	Кат. №
Apolipoprotein Control Level 1	3 x 1 ml	LE5016
Apolipoprotein Control Level 2	3 x 1 ml	LE5017
Apolipoprotein Control Level 3	3 x 1 ml	LE5018
Apolipoprotein Calibrator	3 x 1 ml	LP3023
Apolipoprotein Calibrator 2	3 x 1 ml	LP5047

Контроль мультианалитный, разработан для использования в обычном контроле точности и воспроизводимости для 4 (четырёх) аполипопротеинов. Калибраторы разработаны для использования в

калибровке 6 (шести) аполипопротеинов на широком спектре клинических анализаторов химии.

**Состав:**

- лиофилизирован для стабильности
- 100%-ая сыворотка крови человека
- стабильность до окончания срока годности при +2...+8°C
- Контроль – стабильность в открытом флаконе 28 дней при +2...+8°C для аполипопротеина А-II и аполипопротеин С-III, 14 дней для аполипопротеина С-II и 8 часов для аполипопротеина Е
- Калибратор – стабильность в открытом флаконе 7 дней при +2...+8°C для аполипопротеинов А-I, В, А-II, С-II и С-III, и 1 день для аполипопротеина Е

**Аналиты**

*Apolipoprotein Control:* Apolipoprotein A-II, Apolipoprotein C-II, Apolipoprotein C-III, Apolipoprotein E

*Apolipoprotein Calibrator:* Apolipoprotein A-I, Apolipoprotein B

*Apolipoprotein Calibrator 2:* Apolipoprotein A-II, Apolipoprotein C-II, Apolipoprotein C-III, Apolipoprotein E

**HDL & LDL Cholesterol Calibrator – Калибратор холестерина высокой и низкой плотности**

Наименование	Объем	Кат. №
HDL/LDL Cholesterol Calibrator (clearance)	3 x 1 ml	CH2673

Разработан для использования в калибровке для HDL и LDL при работе на клинических анализаторах химии.

**Состав:**

- 100%-ая сыворотка крови человека
- стабильность до окончания срока годности при +2...+8°C
- стабильность в открытом флаконе 7 дней при +2...+8°C или 1 месяц, при -20 °C



## Аналиты

HDL Cholesterol, LDL Cholesterol

### **Lipoprotein (a) Control & Calibrator – Контроль и калибратор липопротеина (a)**

Наименование	Объем	Кат. №
Lipoprotein (a) Control Level 3	3 x 1 ml	LP3406
Lipoprotein (a) Calibrator Series	5 x 1 ml	LP3404

Специальный контроль липопротеина(a), разработанный для использования в обычном контроле точности и воспроизведения. Калибратор разработан для LP (a) при работе на клинических анализаторах химии.

#### **Состав:**

- лиофилизирован для стабильности
- 100%-ая сыворотка крови человека
- стабильность до окончания срока годности при +2...+8°C
- стабильность в открытом флаконе 14 дней при +2...+8°C

### **sLDL Control & Calibrator – Контроль и калибратор sLDL**

Наименование	Объем	Кат. №
sLDL Control Level 1	3 x 1 ml	LE5013
sLDL Control Level 2	3 x 1 ml	LE5014
sLDL Control Level 3	3 x 1 ml	LE5015
sLDL Calibrator	3 x 1 ml	CH5050

Специальный контроль и калибратор для малого липопротеина низкой плотности (sLDL), разработанный для использования в обычном контроле точности и воспроизведения.

**Состав:**

- лиофилизирован для стабильности
- 100%-ая сыворотка крови человека
- стабильность до окончания срока годности при +2...+8°C
- стабильность в открытом флаконе 5 дней при +2...+8°C

## Cardiac Controls – Контроли сердечных маркеров

---

**Cardiac Control – Контроль сердечных маркеров**

Наименование	Объем	Кат. №
Cardiac Control (Tri-Level)	3 x 1 ml	CQ3100
Cardiac Control (Tri-Level)	3 x 2 ml	CQ3259

Контроль маркеров сердечной патологии, разработанный для использования в обычном контроле точности и воспроизведения для 7 параметров. Диапазоны предусмотрены для наиболее распространенных анализаторов клинической химии и методик.

**Состав:**

- лиофилизирован для стабильности
- 100%-ая сыворотка крови человека
- уровни для тропонина I и T – в соответствии с рекомендуемыми международными уровнями
- стабильность до окончания срока годности при +2...+8°C
- стабильность в открытом флаконе 5 дней при +2...+8°C или 4 недели при -20°C

**Аналиты**

СК Total, СК-MB (Activity), СК-MB (Mass), Homocysteine, Myoglobin, Troponin I, Troponin T

## Liquid Cardiac Control – Контроль сердечных маркеров жидкий

Наименование	Объем	Кат. №
Liquid Cardiac Control Level 1	3 x 3 ml	CQ5051
Liquid Cardiac Control Level 2	3 x 3 ml	CQ5052
Liquid Cardiac Control Level 3	3 x 3 ml	CQ5053

Мультианалитный контроль, разработанный для использования в обычном контроле точности и воспроизведения. Оценены определенные диапазоны для 9 параметров, включая NT-proBNP и D-dimer. Контроль подходит для использования на широком спектре анализаторов для клинической химии и иммунологического обследования и инструментов ПОС. Уровни разработаны для тропонина I и T – в соответствии с международным рекомендуемым диапазоном.

### Состав:

- готовая к использованию жидкость
- 100%-ая сыворотка крови человека
- возможно использование в тестировании ПОС
- стабильность до окончания срока годности при +2...+8°C
- стабильность в открытом флаконе 30 дней при +2...+8°C

### Аналиты

СК-MB (Mass), D-dimer, Digoxin, Homocysteine, hs - CRP, Myoglobin, NT-ProBNP, Troponin I, Troponin T

## Liquid BNP Control – Контроль натрий диуретического пептида (жидкий)

Наименование	Объем	Кат. №
Liquid BNP Control (Beckman Access) Level 1	3 x 1 ml	CQ5133
Liquid BNP Control (Beckman Access) Level 2	3 x 1 ml	CQ5134
Liquid BNP Control (Beckman Access) Level 3	3 x 1 ml	CQ5135
Liquid BNP Control (Abbott Architect) Level 1	3 x 1 ml	CQ5136

Наименование	Объем	Кат. №
Liquid BNP Control (Abbott Architect) Level 2	3 x 1 ml	CQ5137
Liquid BNP Control (Abbott Architect) Level 3	3 x 1 ml	CQ5138
Liquid BNP Control (Siemens Advia Centaur) Level 1	3 x 1 ml	CQ5139
Liquid BNP Control (Siemens Advia Centaur) Level 2	3 x 1 ml	CQ5140
Liquid BNP Control (Siemens Advia Centaur) Level 3	3 x 1 ml	CQ5141

Контроль BNP, разработанный для использования в обычном контроле точности и воспроизведения. Определенные диапазоны предусмотрены для широкого спектра инструментов, включая аппараты Beckman Access, Abbott Architect and Siemens Advia Centaur.

**Состав:**

- готовая к использованию жидкость
- стабильность до окончания срока годности при +2...+8°C
- стабильность в открытом флаконе 30 дней при +2...+8°C

**Myoglobin Calibrator – Калибратор миоглобина**

Наименование	Объем	Кат. №
Myoglobin Calibrator	4 x 1 ml	MY2456

Калибратор для измерения миоглобина, разработан для использования в калибровке для метода иммунотурбидиметрии.

**Состав:**

- лиофилизирован для стабильности
- миоглобин в устойчивой матрице (сыворотка человека)

- стабильность до окончания срока годности при +2...+8°C
- стабильность в открытом флаконе 30 дней при +2...+8°C

### **СК-МВ Control & Calibrator – Контроль и калибратор креатинфосфокиназы (мышечный изофермент)**

Наименование	Объем	Кат. №
СК-МВ Control	10 x 2 ml	СК1212
СК-МВ Calibrator	10 x 1 ml	СК2393

Специальный контроль СК-МВ и изофермента СК-МВ, разработанный для использования в обычном контроле точности и воспроизведения. Обеспечены точно назначенные целевые диапазоны для контрольного определения креатинфосфокиназы-МВ и методики СК-НАС (определения изофермента моноклональными антителам СК-МВ).

#### **Состав:**

- лиофилизирован для стабильности
- 100%-ая сыворотка крови человека
- стабильность до окончания срока годности при +2...+8°C
- стабильность в открытом флаконе 5 дней при +2...+8°C или 4 недели при -20°C

#### **Аналиты**

СК-МВ, СК-НАС

### **High Sensitivity Troponin T Control – Контроль тропонина Т высокой чувствительности**

Наименование	Объем	Кат. №
High Sensitivity Troponin T Control	3 x 3 ml	CQ5080

Специальный тропонин Т контроль, разработанный для высокочувствительного Тропонина Т. Контроль используют для оценки

точности и воспроизведения.

**Состав:**

- лиофилизирован для стабильности
- 100%-ая сыворотка крови человека
- Очень низкий уровень тропонин Т = 16.5ng/l (0.0165ng/ml)
- стабильность до окончания срока годности при +2...+8°C
- стабильность в открытом флаконе 5 дней при +2...+8°C или 4 недели при -20°C

**Heart Type Fatty Acid Binding Protein (H-FABP) Control & Calibrator Set – Набор контролей и калибраторов определения белка, связывающего жирные кислоты сердечной мышцы (H-FABP)**

Наименование	Объем	Кат. №
H-FABP Control Level 1	3 x 1 ml	FB4026
H-FABP Control Level 2	3 x 2 ml	FB4027
H-FABP Calibrator Set	6 x 1 ml	FB3134

Специальные контроли и калибраторы, разработанные для использования в обычном контроле точности и калибровки при работе с наборами Randox H-FABP.

**Состав:**

- лиофилизирован для стабильности
- 100%-ая сыворотка крови человека
- стабильность до окончания срока годности при +2...+8°C
- стабильность в открытом флаконе 7 дней при +2...+8°C или 4 недели при -20°C

## Diabetes/Haemoglobin Controls – Диабет/Контроль гемоглобина

---

### HbA1c Control – Контроль гликированного гемоглобина

Наименование	Объем	Кат. №
HbA1c Control Set Level 1	24 x 0.5 ml	HA5072
HbA1c Calibrator Series	5 x 2 ml, 1 x 8 ml	HA3444

Контроль на цельной крови человека, разработан для использования в обычном контроле точности и воспроизводимости. Оцененные диапазоны предусмотрены также для HPLC (высокоэффективная жидкостная хроматография) и для широкого спектра анализаторов клинической химии.

#### Состав:

- лиофилизирован для стабильности
- 100%-ая сыворотка крови человека
- требует предварительной обработки
- стабильность до окончания срока годности при +2...+8°C
- стабильность в открытом флаконе 4 недели при +2...+8°C

### HbA1c Linearity Set – Набор контролей для определения линейности HbA1c

Наименование	Объем	Кат. №
HbA1c Linearity Set	4 x 0.25 ml	HA5073

Набор разработан для использования в оценке линейности значений HbA1c (гликированного, гликолизированного гемоглобина, фракция A1c) по клинически важным диапазонам. Контроль предназначен для работы как в анализаторах клинической химии, так и в методе высоко-

эффективной жидкостной хроматографии (HPLC).

**Состав:**

- лиофилизирован для стабильности
- 100% цельная кровь человека
- стабильность до окончания срока годности при +2...+8°C
- стабильность в открытом флаконе 4 недели при +2...+8°C

**G-6PDH (Glucose-6-Phosphatedehydrogenase) Control – Контроль глюкоза-6-фосфатдегидрогеназы**

Наименование	Объем	Кат. №
G-6PDH Control Deficient	6 x 0.5 ml	PD2617
G-6PDH Control Normal	6 x 0.5 ml	PD2618

Контроль G-6-PDH, разработанный для использования в обычном контроле точности и воспроизведения. Доступны два уровня (нормальный и патология), обеспечивая определенные целевые диапазоны.

**Состав:**

- лиофилизированный контроль для стабильности
- цельная кровь человека
- стабильность до окончания срока годности при +2...+8°C
- стабильность в открытом флаконе 5 дней при +2...+8°C

**Fructosamine Control & Calibrator – Контроль и калибратор фруктозамина**

Наименование	Объем	Кат. №
Fructosamine Control Level 1	3 x 1 ml	FR2994
Fructosamine Control Level 3	3 x 1 ml	FR2996
Fructosamine Calibrator	3 x 1 ml	FR2993



Контроль и калибратор фруктозамина, разработанный для использования в обычном контроле точности и калибровки набора фруктозамина Randox.

**Состав:**

- лиофилизирован для стабильности
- сыворотка крови человека
- стабильность до окончания срока годности при +2...+ 8°C
- стабильность в открытом флаконе 28 дней при +2...+ 8°C

**Haemoglobin F & A2 Control – Контроль фракций гемоглобина**

Наименование	Объем	Кат. №
Haemoglobin F and A2 Control	2 x 2 x 0.2 ml	HA5083

Контроль разработан для контроля воспроизводимости и точности в лабораториях, измеряющих варианты гемоглобина, связанные с талассемией. Точные ценности и целевые диапазоны обеспечивают работу на всех главных системах и методах, включая HPLC, в том числе и иммунологическое исследования.

**Состав:**

- лиофилизирован для стабильности
- 100%-ая цельная кровь человека
- стабильность до окончания срока годности при +2...+ 8°C
- стабильность в открытом флаконе 4 недели при +2...+ 8°C

**Аналиты**

Level 1: Haemoglobin F (HbF), Haemoglobin A2 (HbA2);

Level 2: Haemoglobin F (HbF), Haemoglobin A2 (HbA2), Haemoglobin S (HbS)

## Urine Controls – Контроли мочи

---

### Assayed Urine Chemistry – Аттестованный контроль для мочевой химии

Наименование	Объем	Кат. №
Assayed Urine Control Level 2	12 x 10 ml	AU2352
Assayed Urine Control Level 3	12 x 10 ml	AU2353

Мультианалитный контроль, предназначен для использования в обычном контроле точности и воспроизводимости. Оцененные диапазоны обеспечены для 24 параметров, включая функциональные показатели почек, катехоламины и их метаболиты, и мочевые белки. Метод контроля также обеспечен для большинства используемых методов и мочевых анализаторов.

#### Состав:

- лиофилизирован для стабильности
- 100%-ая моча человека
- стабильность до окончания срока годности при +2...+8°C
- стабильность в открытом флаконе 5 дней при +2...+8°C или 14 дней, при -20°C

#### Аналиты

Amylase, Calcium, Chloride, Copper, Cortisol, Creatinine, Dopamine, Epinephrine, Glucose, 5-HIAA, Magnesium, Metanephrine, Microalbumin, Norepinephrine, Normetanephrine, Osmolality, Oxalate, Phosphorous, Potassium, Total Protein, Sodium, Urea, Uric Acid (Urate), Vanillylmandelic Acid

## Unassayed Urine Chemistry – Неаттестованный контроль для мочевой химии

Наименование	Объем	Кат. №
Urine Precision Control Level 2	10 x 10 ml	UC1502
Urine Precision Control Level 3	10 x 10 ml	UC1503

Мультианалитный контроль разработан для использования в обычном контроле точности 12 параметров мочи.

### Состав:

- лиофилизирован для стабильности
- 100%-ая моча человека
- стабильность до окончания срока годности при +2...+8°C
- стабильность в открытом флаконе 5 дней при +2...+8°C или 14 дней, при -20°C

### Аналиты

Calcium, Chloride Creatinine, Glucose, Magnesium, Osmolality, Phosphorous, Potassium, Total Protein, Sodium, Urea, Uric Acid (Urate)

## Liquid Urine Control – Жидкий контроль мочи

Наименование	Объем	Кат. №
Liquid Urine Control Level 2	10 x 10 ml	UC5074
Liquid Urine Control Level 3	10 x 10 ml	UC5075

Мультианалитный контроль разработан для использования в обычном контроле точности. Набор определенных диапазонов для 18 параметров, обычно анализируемых в моче.

### Состав:

- готовая к использованию жидкость

- 100%-ая моча человека
- стабильный контроль до окончания срока годности при +2...+8°C
- стабильность в открытом флаконе 30 дней при +2...+8°C

### **Аналиты**

Amylase, Calcium, Chloride, Cortisol, Creatinine, Glucose, hCG, Magnesium, Microalbumin, Osmolality, pH, Phosphate (Inorganic), Potassium, Protein (Total), Sodium, Specific Gravity, Urea, Uric Acid (Urate)

### **Liquid Urinalysis – Жидкий контроль общего анализа мочи**

Наименование	Объем	Кат. №
Liquid Urinalysis Control Level 1	12 x 12 ml	UC5033
Liquid Urinalysis Control Level 2	12 x 12 ml	UC5034
Urinalysis Control Level 1 (dropper)	6 x 25 ml	UC5078
Urinalysis Control Level 2 (dropper)	6 x 25 ml	UC5079

Мультианалитный контроль, специально предназначенный для использования в контроле качества мочи, проверяет диагностические полосы. Оцененные диапазоны обеспечены для 13 параметров.

### **Состав:**

- готовая к использованию жидкость
- 100%-ая моча человека
- возможно использование при тестировании в ПОС
- стабильность до окончания срока годности при +2...+8°C
- стабильность в открытом флаконе 30 дней при +2...+25°C (20 погружений для наборов UC5033/5034)

### **Аналиты**

Albumin, Bilirubin, Blood, Creatinine, Glucose, hCG, Ketones,

Leukocytes, Nitrite, pH, Protein, Specific Gravity, Urobilinogen, Description Size

### **Microalbumin Control & Calibrator – Контроль и калибратор микроальбумина**

Наименование	Объем	Кат. №
Microalbumin Control Level 1 & 2	6 x 1 ml	MA1361
Microalbumin Calibrator Series	6 x 2 ml	MA1567

Контроль и калибратор, разработанный для диагностического использования при калибровке и контроле микроальбумина иммунотурбидиметрическим методом. Этот набор совместим при использовании на большинстве анализаторов клинической химии.

#### **Состав:**

- готовая к использованию жидкость
- 100%-ый материал человека
- стабильные контроль и калибраторы до окончания срока годности при +2...+ 8°C
- стабильность в открытом флаконе до окончания срока годности при +2...+ 8°C

### **Therapeutic Drug Monitoring Controls – Контроли терапевтических препаратов**

---

#### **Therapeutic Drug Control – Контроль терапевтических препаратов**

Наименование	Объем	Кат. №
Therapeutic Drug Control Level 1	20 x 5 ml	HD1667
Therapeutic Drug Control Level 2	20 x 5 ml	HD1668
Therapeutic Drug Control Level 3	20 x 5 ml	HD1669

Мультианалитный контроль, разработанный для использования в контроле качества при терапевтическом мониторинге препаратов.

Целевые значения и диапазоны представлены для 18 параметров, включая обычно используемые антибиотики, антиконвульсанты, антиболевые препараты, противоопухолевые медикаменты. Инструмент и определенный метод, целевые ценности обеспечены для наиболее распространенных инструментов клинической химии и соответствующих методик.

**Состав:**

- лиофилизирован для стабильности
- 100%-ая сыворотка крови человека
- стабильный контроль до окончания срока годности при +2...+ 8°C
- стабильность в открытом флаконе 4 недели при +2...+ 8°C

**Аналиты**

Amikacin, Caffeine, Carbamazepine, Cyclosporine, Digoxin, Ethosuximide, Gentamicin, Lithium, Methotrexate, Paracetamol (Acetaminophen), Phenobarbitone, Phenytoin, Primidone, Salicylate, Theophylline, Tobramycin, Valproic Acid, Vancomycin

**Therapeutic Drug Calibrator – Калибратор  
терапевтических препаратов**

---

**Therapeutic Drug Calibrator – Калибратор терапевтических  
препаратов**

Наименование	Объем	Кат. №
Therapeutic Drug Calibrator Series	6 x 3 ml	TD3417

Мультианалитный калибратор, разработанный для использования при калибровке исследования на терапевтические препараты. Точно

назначенные диапазоны определены для 7 параметров, предназначен для работы на клинических анализаторах химии.

**Состав:**

- лиофилизирован для стабильности
- 100%-ая сыворотка крови человека
- калибратор стабилен до окончания срока годности при +2...+ 8°C
- стабильность в открытом флаконе 4 недели при +2...+ 8°C или 8 недель, при -20 °C

**Аналиты**

Carbamazepine, Digoxin, Gentamicin, Phenobarbital, Phenytoin, Theophylline, Valproic Acid

**Coagulation Controls – Контроль для коагулологии**

Наименование	Объем	Кат. №
Coagulation Control Level 1	12 x 1 ml	CG5021
Coagulation Control Level 2	12 x 1 ml	CG5022
Coagulation Control Level 3	12 x 1 ml	CG5023

Мультипараметровый контроль, разработанный для использования в обычном контроле точности и воспроизводимости. Оцененный метод и диапазоны доступны для множества исследований параметров факторов коагуляции и тромбофилии.

**Состав:**

- лиофилизированный контроль для стабильности
- 100%-ый материал человека
- стабильный контроль до окончания срока годности при +2...+ 8°C
- стабильность в открытом флаконе 24 часа при +2...+ 8°C

**Аналиты**

Prothrombin, Time (PT), Activated Partial Thromboplastin Time

(APTT), Thrombin Time (TT), Fibrinogen, Antithrombin III (ATIII), Factor II, Factor V, Factor VII, Factor VIII, Factor IX, Factor X, Factor XI, Factor XII, Plasminogen, Protein C, Protein S

### **Blood Gas Controls – Контроли газов крови**

Наименование	Объем	Кат. №
Liquid Blood Gas Control Level 1	30 x 1.8 ml	BG5001
Liquid Blood Gas Control Level 2	30 x 1.8 ml	BG5002
Liquid Blood Gas Control Level 3	30 x 1.8 ml	BG5003

Жидкий, готовый к использованию контроль газов крови, разработанный для использования в обычном контроле 10 параметров. Контроли имеют определенный целевой диапазон для работы на наиболее распространенных аппаратах, в том числе, пригоден для использования в РОСТ.

#### **Состав:**

- водный материал
- стабильный контроль до окончания срока годности при +2...+ 8°C
- при открытии – контроль использовать в течение 1 минуты для параметров газа крови и pH; для измерений электролитов проанализировать в течение 1 часа после открытия флакона

#### **Аналиты**

pCO<sub>2</sub>, pH, pO<sub>2</sub>, Total CO<sub>2</sub>, Calcium, Chloride, Glucose, Lactate, Potassium, Sodium



## Antioxidant Controls – Контроли для антиоксидантной системы

---

### Glutathione Reductase Control & Calibrator – Контроль и калибратор глутатионредуктазы

Наименование	Объем	Кат. №
Glutathione Reductase Control	10 x 5 ml	GR2608
Glutathione Reductase Calibrator	10 x 5 ml	GR2609

Контроль и калибратор глутатионредуктазы разработаны для использования в обычном контроле точности. Этот набор совместим для использования на большинстве клинических анализаторов химии.

#### Состав:

- лиофилизированные контроль и калибратор для стабильности
- бычья сыворотка
- стабильные контроль и калибратор до окончания срока годности при +2...+ 8°C
- стабильность в открытом флаконе 1 день при +2...+ 8°C или 8 часов, при +15...+25°C

### Glutathione Peroxidase (RANSEL) Control – Контроль глутатионпероксидазы

Наименование	Объем	Кат. №
RANSEL Control	10 x 1 ml	SC692

Целевой контроль для глутатионпероксидазы (RANSEL) разработан для использования в обычном контроле точности. Этот набор совместим для использования на большинстве анализаторов для клинической химии.

#### Состав:

- лиофилизированный контроль для стабильности
- бычья сыворотка

- стабильный контроль до окончания срока годности при +2...+ 8°C
- стабильность в открытом флаконе 3 дня при +2...+ 8°C

### **Superoxide Dismutase (RANSOD) Control – Контроль супероксиддисмутазы**

Наименование	Объем	Кат. №
RANSOD Control	10 x 1 ml	SD126

Специальный контроль супероксиддисмутазы, разработанный для использования в обычном контроле точности. Этот набор совместим для использования на широком спектре анализаторов клинической химии.

#### **Состав:**

- лиофилизированный контроль для стабильности
- бычья сыворотка
- стабильный контроль до окончания срока годности при +2...+ 8°C
- стабильность в открытом флаконе 10 дней при +2...+ 8°C

### **Total Antioxidant Status (TAS) Control & Standard – Контроль и стандарт определения общего антиоксидантного статуса**

Наименование	Объем	Кат. №
Total Antioxidant Status Standard	10 x 1 ml	NX2615
TAS (Total Antioxidant Status) Control	10 x 5 ml	NX2331

Контроль и стандарт для исследования общего антиоксидантного статуса, разработанный для использования в обычном контроле воспроизводимости и точности. Этот набор совместим для использования на широком спектре анализаторов клинической химии.

#### **Состав контроля:**

- лиофилизирован для стабильности
- стабилен до окончания срока годности при +2...+ 8°C
- стабильность в открытом флаконе 2 дня при +2...+ 8°C или 12

часов при +15...+25°C

**Состав стандарта:**

- лиофилизирован для стабильности
- приблизительно 1.5 ммоль/л
- стабильный стандарт до окончания срока годности при +2...+ 8°C
- стабильность в открытом флаконе 2 дня при +2...+ 8°C или 4 недели при -20 °C

**Speciality & Research Controls – Специальные и исследовательские наборы контролей**

---

**Growth Promoter – Контроль факторов роста**

Наименование	Объем	Кат. №
Growth Promoter Control	3 x 1 ml	GP5003

Мультианалитный контроль, обеспечивает точно назначенными целевыми параметрами и диапазонами для 9 различных факторов, способствующих росту.

**Состав:**

- лиофилизированный контроль для стабильности
- стабильный контроль до окончания срока годности при +2...+ 8°C
- стабильность в открытом флаконе 14 дней при +2...+ 8°C

**Аналиты**

Boldenone, Zeranol, Ractopamine, Corticosteroids, Nandrolone, Stilbenes, Trenbolone, Stanozolol, Beta-Agonists (Clenbuterol)

## Cell Adhesion Molecules Controls & Calibrators – Контроли и калибраторы определения молекул клеточной адгезии

Наименование	Объем	Кат. №
Cell Adhesion Molecules Control	3 x 3 x 1 ml	EV3569
Adhesion Molecules Calibrator Series	9 x 1 ml	EV3568

Мультианалитный контроль и калибратор с диапазонами для 5 различных молекул клеточной адгезии.

### Состав:

- лиофилизированные контроль и калибраторы для стабильности
- 100%-ый материал от человека
- стабильные контроль и калибратор до окончания срока годности при +2...+ 8°C
- стабильность в открытом флаконе 24 часов при +2...+ 8°C или 7 дней при -20°C

### Аналиты

Vascular cell adhesion molecule-1 (VCAM-1), Intercellular adhesion molecule-1 (ICAM-1), E-Selectin (E-SEL), P-Selectin (P-SEL), L-Selectin (L-SEL)

## Interlaboratory Data Management – Управление межлабораторными данными (Acusera 24/7)

*"Лаборатория должна участвовать в межлабораторных сравнениях..."-ISO 15189:2003 (E), подпункт 5.6.4.*

Acusera 24/7 – статистика участников генерируется каждые 24 часа от 1000-х лабораторий в странах по всему миру. Такое большое количество участников обеспечивает обширную базу данных по результатам для многих аналитических методов, сверяет действия и, следовательно, повышает уверенность в своих результатах. При этом, идет выявление любых тенденций системных ошибок или оценка качества реагентов, и решение вопросов, как только они возникают.

Acusera 24/7 – помогает обнаружить и идентифицировать ошибки в лабораторной системе, таким образом, минимизируя дорогие повторы методик и потерю времени на продолжительное устранение неполадок. Путем сравнения вашего IQC результатов с данными группы участников, можно определить проблемы, которые иначе остались незамеченными и оценить, если имеются сдвиги в качестве. Участие в контроле качества (QC) 24/7 является уникальными для лаборатории, прежде всего из-за доступа к данным в группе участников. Такие данные могут даже предупредить о будущих проблемах, прежде чем, с ними встретитесь в лаборатории. Свести к минимуму ложные отказы и количество повторных исследований при использовании QC правил, повысить ВКК/РТ производительность за счет устранения любых смещений.

Randox Acusera 24/7 – поддерживает и дополняет текущую ВОК/РТ схему. Внешняя оценка качества не производится на ежедневной основе, но периодически. Отчетности, как правило, раз в две недели или ежемесячно (RIQAS), но может быть менее частыми по другим схемам. Ошибки могут возникать в любое время или в любой момент в процессе тестирования, и могут остаться незамеченными, пока вы не получите ваш следующий отчет ВОК. Кроме того, соблюдение программы внутреннего контроля качества можно дополнить отчетностью по группе участников. Схема Randox Acusera 24/7, является необходимой для создания и поддержки надежности, точности и аккуратности. Acusera 24/7 может предоставить данные для сравнения тех или иных данных, а также помощь в осуществлении нормативных требований.

Руководители лабораторий находятся под усиливающимся давлением и по результатам лабораторных анализов, и по обеспечению их качества, в связи с национальной и международной аккредитацией. Получить независимую точку зрения, уменьшить вероятность предвзятости и обеспечить реальную оценку аналитической работы возможно с помощью Acusera 24/7, а также любой программы внешнего контроля качества (например, RIQAS).

Программа Acusera 24/7 обеспечивает уверенность в целевых значениях и является основой для дополнительного удобства и простоты использования:

- нет необходимости локальной установки, устраняет необходимость частого обновления или программного обеспечения, резервного копирования и уменьшает необходимую поддержку на месте от

## ИТ-персонала

- безопасное онлайн хранение данных контроля качества
- прямое подключение к инструментам в лаборатории, LIS или промежуточному автоматизированному внутреннему импорту данных
- повышает производительность и уменьшает проблемы, связанные с ручным вводом данных
- работа в группах данных однозначно обновляется каждые 24 часа и сравнивает данные от нескольких приборов и лабораторий
- быстрый доступ к текущим данным участников помогает устранению неполадок, в обработке, и может даже, помочь определить проблемы до их возникновения
- простой и интуитивно понятный пользовательский интерфейс:
  - на приборной панели отображаются и обновляются данные автоматически при входе в программное обеспечение QC. Система обращает особое внимание на любые непроверенные тесты, которые имеют результаты за пределами установленных значений, поступивших в течение последних 7 дней
  - экран ввода данных может быть использован для ручного ввода данных, но QC также отображает ежемесячные и полезные данные статистики по каждому лоту контроля. Результаты имеют цветовую маркировку «оранжевой» оповещение и "красный", когда имеется отклонение, и позволяющее быстро и легко идентифицировать данные
  - многоуровневый доступ и пароли в зашифрованном виде обеспечивают безопасность и конфиденциальность, при этом обеспечен доступ для всех сотрудников лаборатории
  - объединение данных для нескольких QC, параметров и инструментов по методу Леви-Дженнинга или на гистограмме или интерактивной диаграмме для улучшенного обзора тенденций и сдвигов, имеется возможность добавлять комментарии и действия после предварительного просмотра данных
  - доступ к обзору отчета о производительности обеспечивают визуальную индикацию любых предубеждений или неточностей
  - подробные отчеты доступны, чтобы помочь в мониторинге и обзоре работы лаборатории
  - безопасный отчет – аудит записывает все действия, связанные с созданием, изменением и удалением данных, обеспечивая

полезной информацией для документирования процесса работы и соблюдения нормативных требований. Высокая гибкость для удовлетворения индивидуальных потребностей лаборатории – программное обеспечение доступно на нескольких языках, в том числе, и на русском языке

- Acuseqa 24/7 может использовать любой контрольный материал
- лаборатории могут вручную установить более строгие ограничения по производительности вокруг контроля уровней значимости (медицинскую значимость) или установить статистику группе участников как допустимые пределы производительности (современное состояние), то есть, высокая гибкость для удовлетворения индивидуальных потребностей лаборатории.

### **RIQAS Randox International Quality Assessment Scheme – Международная оценка качества (RIQAS)**

RIQAS является крупнейшей международной BOK (внешняя оценка качества) схемой в мире, используется более чем 23 000 лабораториями в более чем 105 странах по всему миру.

Большое количество участников делает RIQAS наилучшей схемой качества BOK в мире и обеспечивает обширную базу данных результатов по многим аналитическим методам, непосредственно увеличивая статистическую достоверность в качестве результата.

Особенности и преимущества:

- RIQAS система и процедура признаны и аккредитованы по ряду международных признанных стандартов, включая ISO13485:2003, ISO / IEC 17043, NQAAP CPG и QA
- образцы из материала человека (кровь, сыворотка крови и моча), свободны от консервантов и увеличивают уверенность, что BOK производительность отражает производительность образцов пациентов
- широкий диапазон доступных параметров, охватывающих широкий спектр лабораторных исследований, позволяющих обеспечить эффективное действие существующих программ BOK
- удобные отчеты предоставляют статистические данные, выбор вариантов параметров для отдельных программ предполагает большую гибкость, обеспечивая пригодность для лабораторий всех размеров и бюджета

- скорые (быстрые), возвращенные в 2 - 3 дня регулярные отчеты, обеспечивают возможность корректирующих действий как можно скорее
- сертификаты участника предоставляются как доказательство участия в схеме авторитетной ВОК
- лаборатории могут зарегистрировать до пяти инструментов для каждого параметра без каких-либо дополнительных затрат. Предоставляются индивидуальные отчеты по каждому инструменту плюс уникальный мульти-инструментальный отчет, позволяющий оценить сравнительные характеристики каждого инструмента
- межлабораторные отчеты группы позволяют сравнивать несколько лабораторий без каких-либо дополнительных затрат
- вспомогательный персонал RIQAS всегда готов дать совет и устранить технические неполадки



## Автоматический биохимический анализатор крови



**ADVIA 1800** - Тотальная достоверность системы – объединение проверенной технологии микрообъемного дозирования, программного обеспечения и высокого качества реактивов позволяют доверять полученным результатам.

- Широкое меню рутинных и специальных биохимических тестов.
- Возможности открытой системы с автоматическим определением сгустков и определением уровня жидкости.
- Возможность простой интеграции с приборами, пригодными для автоматизации.
- Производительность - до 1800 тестов в час.

### ***Интеллектуальный способ проведения анализов с помощью технологии VeriSmart:***

- VeriSmart сочетает гармонично функционирующие между собой программный и аппаратный виды контроля, которые позволяют обеспечить точность результатов анализа без прерывания потока работы.
- С помощью интеграции программного и аппаратного контроля на каждом этапе обработки проб технология VeriSmart дает результаты, на которые вы можете полагаться от теста к тесту.
- Вы убедитесь в непревзойденной эффективности, надежности и производительности.

### ***Трей для проб, калибраторов и контролей для максимальной эффективности:***

- Трей для проб вмещает до 84 первичных пробирок со штрих-кодом.
- Охлаждаемый трей для контролей и калибраторов вмещает до 61 пробирки.

### ***Высокопроизводительная система ISE:***

- Одновременное измерение трех электролитов (натрий, калий и хлорид) при объеме пробы 22 мл.
- Производительность до 600 анализов за 1 час и до 200 пробирок за 1 час.



**ADVIA 2400** - полностью удовлетворяет потребности в производительности и обеспечивает надежность и стабильность, необходимые для работы лаборатории.

**Исключительно высокая производительность – до 2400 тестов в час – позволяет обеспечить высокую скорость работы даже при очень большой нагрузке.**

- Тотальная достоверность системы – объединение проверенной технологии микрообъемного дозирования, программного обеспечения и высокого качества реактивов позволяют доверять полученным результатам.
- Различные способы отбора образца позволяют автоматизировать процесс даже при самых больших нагрузках.
- Эффективный контроль нештатных ситуаций обеспечивает стабильное время выполнения анализа.
- Надежная механика и упрощенное программное обеспечение увеличивают надежность системы.
- Производительность - до 2400 анализов в час.

### **Автоматическое сохранение проб для оптимальной эффективности:**

- Автоматическое разбавление проб в допустимых пределах для обеспечения точных результатов.
- Пределы разведения, определяемые лабораторией, при превышении которых анализ автоматически повторяется.
- Рефлекс тестирования запускается после получения результатов первичного теста.

### **Инкубационная масляная баня для простой эффективности:**

- Эффективная система стабилизации температур: масляная баня нагревается быстро до 37 °С и минимизирует потребление энергии, требуемой для поддержания температуры.
- Плотность масляной бани предотвращает смешение с водой или другими посторонними материалами.

## Экспресс-анализатор для определения гликозилированного гемоглобина, микроальбумина и креатинина



*Анализатор позволяет вести контроль над уровнем глюкозы в крови и мониторинг осложнений сахарного диабета, позволяет врачу принимать немедленные меры и определять эффективность схемы лечения, с полной уверенностью вносить изменения в схему лечения и быть спокойным за соблюдение пациентом полученных рекомендаций*

### Более эффективное лечение пациентов, страдающих диабетом:

- Контроль HbA1c из малой (1 мкл) пробы цельной крови за 6 минут
- Альбумин, креатинин и отношение альбумин / креатинин (А:С) из образца мочи за 7 минут
- Возможность просмотра и вывода на печать графика HbA1c пациента в виде кривой
- Встроенный калькулятор скорости клубочковой фильтрации (СКФ) индексирует функцию почек
- Возможность получения результата в различных единицах измерения: NGSP, IFCC, JDS и Mono-S
- Предоставление отчета о результатах HbA1c в виде подсчитанных средних значений глюкозы в тех же единицах измерения (мг/дл), которые используются на измерительных приборах пациентов для домашнего применения - удобная система, упрощающая процесс обсуждения и подбора схемы лечения заболевания

### Повышение производительности в кабинете врача или в клинике

- Автономные картриджи облегчают эксплуатацию после загрузки пробы без участия оператора (подготовка проб или реагентов не требуется)
- Обзор результатов на экране или создание печатного отчета для получения максимально точной информации в кабинете врача
- Сканер штрих-кодов для быстрого ввода ID пациента/оператора и удобное локальное хранение до 4 000 записей на борту анализатора
- Полная интеграция с LIS/HIS или с системой RAPIDComm



ООО «АстроМЕД» 344111, г. Ростов-на-Дону,  
проспект 40-летия Победы, 95/6, офис 4В-15  
+7(863)201-53-94, +7(863)201-53-95  
info@astromed.biz, www.astromed.biz

Наша цель | *Совершенствовать лабораторную диагностику,  
сохраняя жизнь и здоровье людей!*

- **Оборудование для лабораторной диагностики**
- **Расходные материалы**
- **Сервисное обслуживание**
- **Иновационные реактивы для гистологии и цитологии**

## **Уникальные реактивы для Вашей лаборатории**

ООО «НПФ «БликМедиклПродакшн»  
*Российский производитель*



ООО «АстроМЕД» - официальный бизнес-партнер  
ООО «НПФ «БликМедиклПродакшн»