

FAQ

1.Can expired disc be used in the SD1?

No. The analyzer has a built-in sensor for determine if the disc has expired.If the disc is beyond the expiration date, the analyzer will cancel the run and display a code error message.

2.What is the shelf life of the test reagent disc?

The shelf life of a test reagent disc is 12 months (see package for expiration date).

Seamaty recommends that disc should be stored and refrigerated at 2-8° C (36-46° F).

Discs stored above 8° C will degrade faster throughout their shelf life.

3.Do discs require warm-up time before use?

Yes. We recommend that disc be used after 20 minutes warming up when it is taken out of refrigerator for optimal performance.

4.Can the discs be reused?

No. The discs are single-use, one disc is for one patient. They are considered a bio-hazard and should be disposed of in proper containers.

5.What types of samples can be used with the SD1?

Lithium-heparin whole blood, lithium-heparin plasma, or serum, Do not use EDTA as an anti-coagulant.

6.What is the proper tubes for blood sample collection?

Seamaty offers enough FOC tubes (lithium heparin), pipette and pipette tips after your reagent disc order. Do not use EDTA tube.

Disposable reagent disc

7 medical chemistry profiles with 27 Parameters in total.

It is freeze-drying single-use plastic test reagent disc with 12 months lifespan at the temperature of 2-8°C, The diluent contains in the rotor. The QR code not only includes the basic information of rotor, but has the functions to update system of analyzer and to set zone code.



Seamaty Reagent Disc Introduction

Born from space technology research, Seamaty reagent disc is fully self-contained single-use chemistry reagent disc designed to address a variety of conditions. Just 3-4 drops (100 ul) of whole blood are required to offer many accurate results.

QC Intelligent Quality Control

The SD1 test reagent disc contains a complicated onboard quality control system which continually monitors the disc function to ensure reaction stability and optimal disc performance. IQC is the engine that drives the SD1 accuracy and precision.

Correlation

In countless central-lab correlation studies, the accuracy, precision and reproducibility of the SD1 Chemistry Analyzer has been proven and approved by the most respected hospitals and commercial laboratories in the world.

DISPOSABLE TEST KIT

(7 Chemistry Profiles with Different Parameters in One Solution)

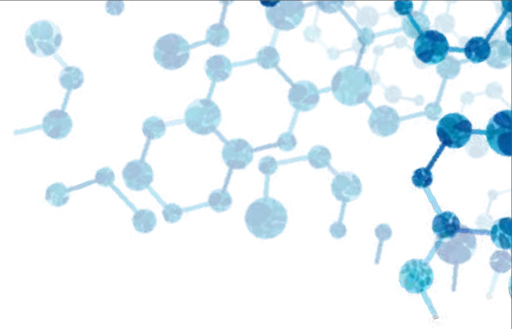
The test kit consists of freeze-dried reagent beads, diluent and QR code.
Single use with 12 months lifespan (2-8°C storage temperature).

*calculated parameter		Albumin	Alkaline Phosphatase	Alanine Aminotransferase	Amylase	Aspartate Aminotransferase	Calcium	Cholesterol	Chloride	Creatinine Kinase	Creatinine	Glucose	Gamma-glutamyltransferase	Potassium	High-density Lipoprotein	Magnesium	Sodium	Phosphorus	Bile Acids	Total Bilirubin	Total Cholesterol	Carbon Dioxide	Triglycerides	Total protein	Uric Acid	Urea nitrogen	α -HBDH	Lactate Dehydrogenase	Globulin	Urea Crea	ALB Glob	Low density Lipoprotein
Analyte (Full Name)		ALB	ALP	ALT	AMY	AST	Ca	CHE	Cl ⁻	CK	CREA	GLU	GGT	K ⁺	HDL	Mg ²⁺	Na ⁺	PHOS	TBA	TB	TC	CO ₂	TG	TP	UA	UREA	HBDH	LDH	GLOB*	U/C*	A/G*	LDL*
	General Chemistry Kit PN:AW00002 17	•	•	•	•	•					•	•	•								•	•		•	•	•			•	•	•	
	Health Check Kit PN:AW00194 16	•		•	•	•	•			•	•	•						•		•			•	•		•			•	•	•	
	Liver Function Kit PN:AW00131 12	•	•	•	•	•		•					•						•	•				•				•		•		
	Renal Function Kit PN:AW00088 9	•					•				•	•						•				•			•	•				•		
	Electrolyte Kit PN:AW00246 7						•		•					•		•	•	•				•										
	Lipid Kit PN:AW00353 7			•		•						•			•						•		•									•
	Cardiac Kit PN:AW00411 4					•				•																	•	•				

Coming soon: LPS(Lipopolysaccharide), DBIL(Direct bilirubin)



Address: No.333, Hezuo Road, Hi-Tech Zone, Chengdu, 611731 CN
 Tell +86-28-60232039
 Fax +86-28-69760307
 Email sales@seamaty.com
Chengdu Seamaty Technology Co., Ltd
 www.seamaty.cn



EASY 3-STEP OPERATION

All steps are automated from centrifugation, dilution, quality control to test result printing.



01 Add Sample (100 μ L)



02 Insert Disc (12-minute testing time)



03 Read Results (immediately)

DISPOSABLE REAGENT DISC

Seamaty Reagent Disc Introduction

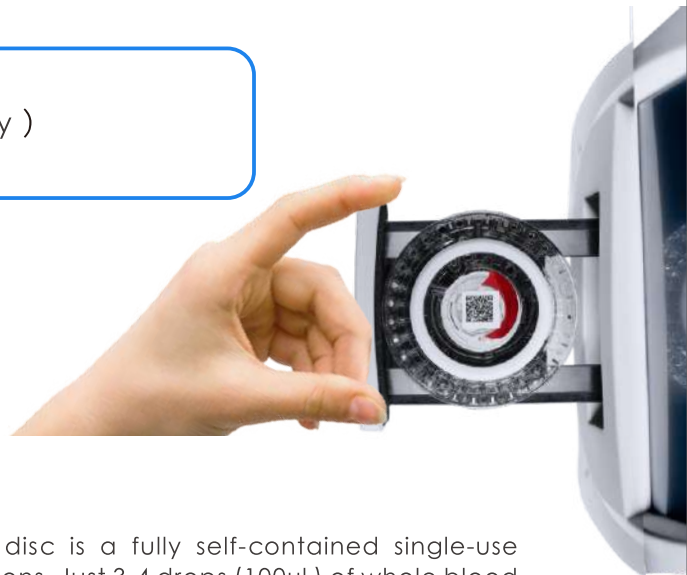
Born from space technology research, Seamaty reagent disc is a fully self-contained single-use chemistry reagent disc designed to satisfy a variety of conditions. Just 3-4 drops (100 μ l) of whole blood are required to offer accurate results. The test kit consists of lyophilized reagent beads, diluent and QR code. The reagent disc has a shelf life of 12 months(2-8 $^{\circ}$ C storage). The diluent is contained in the disc. The QR code includes the basic information of the disc.

Intelligent Quality Control

The reagent disc contains a complicated internal quality control system IQC which continuously monitors the disc function to ensure reaction stability and optimal disc performance. IQC is the engine that drives the SMT-120 accurately and precisely.

Correlation

In countless central-lab correlation studies, the accuracy, precision and reproducibility of the SMT-120 Auto Chemistry Analyzer has been proven and approved by the most respected hospitals and commercial around the world.



Reagent Panel

Group Panels	General Chemistry II Kit						General Chemistry III Kit										
	8 Renal Function Kit	7 Electrolyte Kit	4 Cardiac Kit	10 Relyte Kit	18 General Chemistry II Kit	8 Renal Function Kit	14 General Chemistry Kit	10 Liver Function Kit	6 Lipid Kit	19 General Chemistry III Kit	10 Liver Function Plus Kit	13 Liveral Function Kit	13 Health Check Kit	17 Conventional Chemistry Kit	14 General Chemistry B Kit	11 Chemistry CRP Kit	5 CRP Kit
Analytes	AW00088	AW00246	AW00411	MD20105	AW00866	AW00275	AW00002	AW00131	AW00353	AW00867	AW00430	AW01078	AW00194	AW01076	AW01077	AW00857	MD10132
ALB	ALB				ALB	ALB	ALB	ALB		ALB	ALB	ALB	ALB	ALB	ALB	ALB	
ALP							ALP	ALP		ALP	ALP	ALP		ALP		ALP	
ALT							ALT	ALT	ALT	ALT	ALT	ALT	ALT	ALT	ALT	ALT	
AMY					AMY		AMY	AMY		AMY	AMY		AMY		AMY		AMY
AST			AST		AST		AST	AST	AST	AST	AST	AST	AST	AST	AST	AST	
Ca	Ca	Ca		Ca	Ca	Ca							Ca				
CHE								CHE		CHE		CHE		CHE			
CK			CK		CK					CK			CK		CK		
Cl ⁻		Cl ⁻		Cl ⁻	Cl ⁻	Cl ⁻											
Crea	Crea			Crea	Crea	Crea	Crea			Crea		Crea	Crea	Crea	Crea	Crea	Crea
DB										DB	DB	DB		DB	DB	DB	
GGT							GGT	GGT		GGT	GGT	GGT		GGT			
GLU	GLU				GLU		GLU		GLU	GLU			GLU	GLU	GLU	GLU	
K ⁺		K ⁺		K ⁺	K ⁺	K ⁺											
Na ⁺		Na ⁺		Na ⁺	Na ⁺	Na ⁺											
PHOS	PHOS	PHOS		PHOS	PHOS								PHOS				
TB							TB	TB		TB	TB	TB	TB	TB	TB	TB	
TBA								TBA		TBA		TBA		TBA			
tCO ₂	tCO ₂	tCO ₂		tCO ₂	tCO ₂												
TP							TP	TP		TP	TP	TP	TP	TP	TP	TP	
UA	UA			UA	UA	UA	UA			UA		UA		UA	UA		
UREA	UREA			UREA	UREA	UREA	UREA			UREA		UREA	UREA	UREA	UREA	UREA	UREA
TC							TC		TC	TC				TC	TC		
TG							TG		TG	TG			TG	TG	TG		
HDL									HDL	HDL				HDL			
LDL*									LDL*	LDL*				LDL*			
LPS					LPS						LPS						LPS
HBDH			HBDH		HBDH												
LDH			LDH		LDH												
CRP																CRP	CRP
Mg		Mg		Mg	Mg												
GLOB*							GLOB*	GLOB*		GLOB*	GLOB*	GLOB*	GLOB*	GLOB*	GLOB*	GLOB*	
U/C*	U/C*			U/C*	U/C*	U/C*	U/C*			U/C*		U/C*	U/C*	U/C*	U/C*	U/C*	
A/G*							A/G*	A/G*		A/G*	A/G*	A/G*	A/G*	A/G*	A/G*	A/G*	

* calculated

Reagent Panel

17 General Chemistry IV Kit

MD20182

TG TC HDL Hcy LP(a) Cys-C Crea UREA UA
GLU FRUC TP ALB AST ALT TB DB A/G*
U/C* LDL* IBIL* GLOB*

14 General Chemistry Kit

AW00002

ALB ALP ALT AMY AST Crea GLU GGT TB
TC TG TP UA UREA U/C* A/G* GLOB*

18 General Chemistry II Kit

AW00866

ALB AMY AST Ca CK Cl⁻ Crea GLU HBDH
LDH LPS Mg Na⁺ K⁺ tCO₂ UA UREA PHOS
U/C*

10 Relyte Kit

MD20105

K⁺ Na⁺ Cl⁻ Ca Mg tCO₂ UREA Crea UA
PHOS U/C*

8 Renal Function Kit

AW00275

ALB Ca Cl⁻ Crea K⁺ Na⁺ UA U/C* UREA

7 Electrolyte Kit

AW00246

Ca Cl⁻ K⁺ Mg Na⁺ PHOS tCO₂

5 Cardiac kit

MD20201

AST LDH CK HBDH CK-MB

14 General Chemistry B Kit

AW01077

ALB ALT AMY AST CK Crea DB GLU TB
TC TG TP UA UREA U/C* A/G* GLOB*

10 Liver Function Plus Kit

AW00430

ALB ALT AMY AST ALP DB GGT LPS TB
TP A/G* GLOB*

17 Conventional Chemistry Kit

AW01076

ALB ALP ALT AST CHE Crea DB GGT GLU
HDL TB TBA TC TG TP UA UREA U/C*
A/G* LDL* GLOB*

HbA1c Kit

MD10186

HbA1c

19 General Chemistry V Kit

MD20192

AST LDH CK K⁺ Na⁺ Cl⁻ tCO₂ Ca PHOS
AMY Crea UREA UA Mg LPS GLU CRP HBDH
CK-MB U/C*

8 Renal Function Kit

AW00088

ALB Ca Crea GLU PHOS tCO₂ UA UREA U/C*

19 General Chemistry III Kit

AW00867

ALB TP GLU TC TG HDL ALP GGT TB
DB CHE TBA ALT AST CK AMY Crea UREA
UA A/G* LDL* U/C* GLOB*

10 Liver Function Kit

AW00131

ALB ALP ALT AMY AST CHE TBA GGT TB
TP A/G* GLOB*

6 Lipid Kit

AW00353

ALT AST GLU HDL TC TG LDL*

5 CRP Kit

MD10132

LPS CRP AMY UREA Crea

13 Liveral Function Kit

AW01078

ALB ALP ALT AST CHE Crea DB GGT TB
TBA TP UA UREA U/C* A/G* GLOB*

13 Health Check Kit

AW00194

ALB AMY ALT AST Ca Crea CK PHOS GLU
TB TG TP UREA U/C* A/G* GLOB*

11 Chemistry CRP Kit

AW00857

TP Crea TB AST ALP ALB ALT DB GLU
CRP UREA U/C* A/G* GLOB*

4 Coagulation Assay Kit

MD10184

Fib PT TT APTT INR*

* calculated

РАСШИРЕННАЯ ДИАГНОСТИКА

Определяет 24 параметра:

- альбумин (ALB)
- щелочная фосфатаза (ALP)
- АЛТ (ALT)
- амилаза (AMY)
- АСТ (AST)
- кальций (Ca)
- креатинкиназа (CK)
- глюкоза (GLU)
- глутамилтрансфераза (GGT)
- лактатдегидрогеназа (LDH)
- липаза (LPS)
- фосфор (PHOS)
- общий белок (TP)
- триглицериды (TG)
- желчные кислоты (TBA)
- общий билирубин (TB)
- общий холестерин (TC)
- диоксид углерода (tCO₂)
- мочевины (BUN)
- мочевая кислота (UA)
- соотношение альбумин /глобулины (A/G)
- соотношение мочевины /креатинин (B/C)
- глобулины (GLOB)
- креатинин (Crea)

КОМПЛЕКСНАЯ ДИАГНОСТИКА

Определяет 16 параметров:

- альбумин (ALB)
- щелочная фосфатаза (ALP)
- АЛТ (ALT)
- амилаза (AMY)
- холинэстераза (CHE)
- калий (K⁺)
- натрий (Na⁺)
- креатинин (Crea)
- соотношение альбумин /глобулины (A/G)
- глюкоза (GLU)
- общий билирубин (TB)
- общий белок (TP)
- мочевины (BUN)
- мочевая кислота (UA)
- соотношение мочевины /креатинин (B/C)
- глобулины (GLOB)

ПОКАЗАТЕЛИ ЗДОРОВЬЯ

Определяет 16 параметров:

- альбумин (ALB)
- АЛТ (ALT)
- амилаза (AMY)
- АСТ (AST)
- кальций (Ca)
- креатинкиназа (CK)
- глюкоза (GLU)
- креатинин (Crea)
- общий билирубин (TB)
- общий белок (TP)
- мочевины (BUN)
- триглицериды (TG)
- фосфор (PHOS)
- соотношение альбумин /глобулины (A/G)
- соотношение мочевины /креатинин (B/C)
- глобулины (GLOB)

ПЕРВИЧНАЯ ДИАГНОСТИКА

Определяет 10 параметров:

- альбумин (ALB)
- АЛТ (ALT)
- щелочная фосфатаза (ALP)
- креатинин (Crea)
- глюкоза (GLU)
- общий белок (TP)
- мочевины (BUN)
- соотношение альбумин /глобулины (A/G)
- соотношение мочевины /креатинин (B/C)
- глобулины (GLOB)



ПРЕДОПЕРАЦИОННАЯ ДИАГНОСТИКА

Определяет 10 параметров:

- щелочная фосфатаза (ALP)
- АЛТ (ALT)
- АСТ (AST)
- креатинкиназа (CK)
- глюкоза (GLU)
- креатинин (Crea)
- лактатдегидрогеназа (LDH)
- общий белок (TP)
- мочевины (BUN)
- соотношение мочевины/креатинин (B/C)



ДИАГНОСТИКА ПЕЧЕНИ

Определяет 11 параметров:

- альбумин (ALB)
- щелочная фосфатаза (ALP)
- АЛТ (ALT), АСТ (AST)
- глутамилтрансфераза (GGT)
- желчные кислоты (TBA)
- общий билирубин (TB)
- общий холестерин (TC)
- общий белок (TP)
- соотношение альбумин /глобулины (A/G)
- глобулины (GLOB)



ДИАГНОСТИКА ДИАБЕТА

Определяет 9 параметров:

- АЛТ (ALT)
- амилаза (AMY)
- АСТ (AST)
- глюкоза (GLU)
- липаза (LPS)
- общий холестерин (TC)
- триглицериды (TG)
- лактат (LAC)
- фруктозамин (FRU)



ДИАГНОСТИКА ПОЧЕК

Определяет 9 параметров:

- альбумин (ALB)
- креатинин (Crea)
- мочевины (BUN)
- мочевая кислота (UA)
- соотношение мочевины/креатинин (B/C)
- цистатин С собак (с-Cys C)
- фосфор (PHOS)
- кальций (Ca)
- глюкоза (GLU)
- диоксид углерода (tCO₂)

ЭЛЕКТРОЛИТЫ ПЛЮС

Определяет 13 параметров:

- кальций (Ca)
- креатинин (Crea)
- мочевины (BUN)
- глюкоза (GLU)
- лактат (LAC)
- диоксид углерода (tCO₂)
- соотношение мочевины/креатинин (B/C)
- фосфор (PHOS)
- калий (K⁺)
- натрий (Na⁺)
- хлор (Cl⁻)
- магний (Mg)
- кислотность (pH)

РЕПТИЛИИ И ЭКЗОТИЧЕСКИЕ ЖИВОТНЫЕ

Определяет 13 параметров:

- альбумин (ALB)
- АСТ (AST)
- кальций (Ca)
- креатинкиназа (CK)
- калий (K⁺)
- натрий (Na⁺)
- фосфор (PHOS)
- желчные кислоты (TBA)
- общий белок (TP)
- мочевая кислота (UA)
- глюкоза (GLU)
- соотношение альбумин/глобулины (A/G)
- глобулины (GLOB)

ПОКАЗАТЕЛИ ЗДОРОВЬЯ У КОШКИ

Определяет 12 параметра:

- амилоид кошачьей сыворотки (f-SAA)
- мочевины (BUN)
- креатинин (Crea)
- альбумин (ALB)
- липаза (LPS)
- желчные кислоты (TBA)
- щелочная фосфатаза (ALP)
- глутамилтрансфераза (GGT)
- соотношение альбумин/глобулины (A/G)
- соотношение мочевины/креатинин (B/C)
- глобулины (GLOB)
- общий белок (TP)

ПОКАЗАТЕЛИ ЗДОРОВЬЯ У СОБАКИ

Определяет 6 параметров:

- амилаза (AMY)
- креатинин (Crea)
- липаза (LPS)
- мочевины (BUN)
- С-реактивный белок (с-CRP)
- соотношение мочевины/креатинин (B/C)

СВЁРТЫВАЕМОСТЬ КРОВИ У ЖИВОТНЫХ

Определяет 4 параметра:

- протромбиновое время (PT)
- активированное частичное тромбопластиновое время (APTT)
- тромбиновое время (TT)
- фибриноген (Fib)

АММИАК

Аммиак, вырабатываемый различными тканями организма животного в процессе метаболизма аминокислот, и аммиак, образующийся при разложении кишечных микроорганизмов — все это может попадать в кровь с образованием аммиака в крови. Если у животного наблюдается потеря веса, атрофия мышц спины, жесткая шерсть и другие симптомы. Его необходимо проверить на наличие аммиака, чтобы выяснить, вызвано ли это повышенным содержанием аммиака в крови или заболеванием почек. Параметр аммиака часто используется с 7 параметрами функции почек.

Определяет 1 параметр:

- аммиак (NH₃)