



www.roshantebsepanta.com

تلفن: ۰۲۱ - ۶۶۰۹۸۳۶۲
فکس: ۰۲۱ - ۶۶۰۹۷۵۳۵
کد پستی: ۱۳۴۱۸۱۸۱۳۱

نشانی: تهران، محله دکتر هوشیار، کوچه
شهید علی اصغر لطفی، خیابان ۲۱ متری جی
پلاک ۱۱۹ واحد ۱

راهنمای سریع استفاده از اتوآنالایزرهای بیوشیمی

مدلهای Flexor / Selectra (E, XL)



Flexor/Selectra XL



Flexor/Selectra E

INITIAL HERE

شروع به کار روزانه:

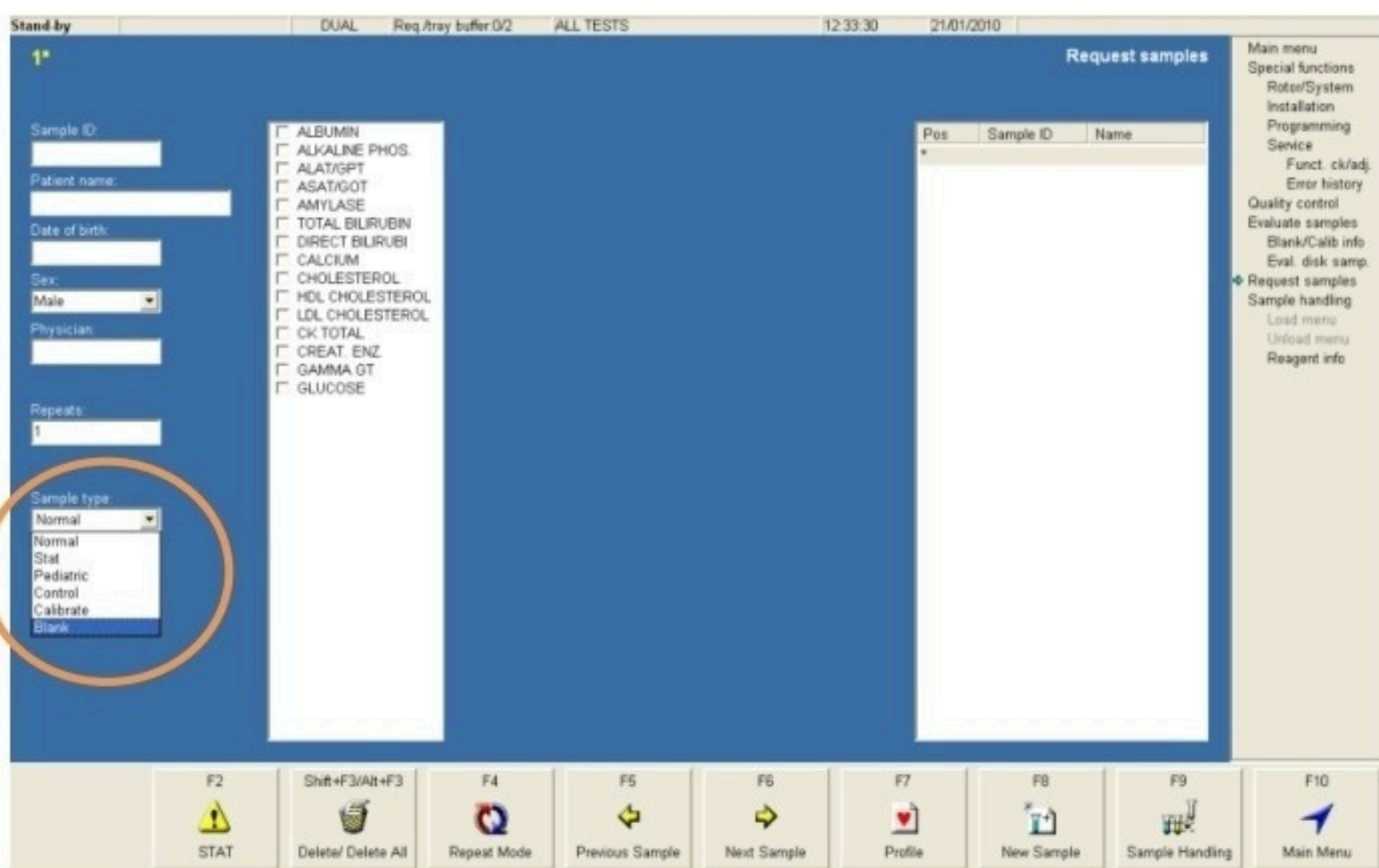
- بررسی وضعیت پر بودن ظرف آب (Diluted System Solution Container) و خالی بودن ظرف فاضلاب دستگاه (Waste Container)
- بررسی وضعیت نگهداری دستگاه (Maintenance):
 - ✓ بررسی نتایج بلانک کووتها
 - ✓ بررسی زمان انقضای کنترلها، کالیبراتورها و محلولها (Reagents)
 - ✓ بررسی کالبراسیون تستها
 - ✓ بررسی نگهداری های دستگاه:
 - Needle Rinse (هفته ای یکبار)
 - System Clean (هر شش ماه یکبار)
- پر کردن ظرف HCl در سینی ریجنت در خانه ۲۴
- چک کردن سطح محلولهای ریجنت ها

انجام بلانک، کالیبراسیون و کنترل

- در صفحه اصلی F8 را انتخاب می کنیم (تقاضای نمونه یا Request Samples):



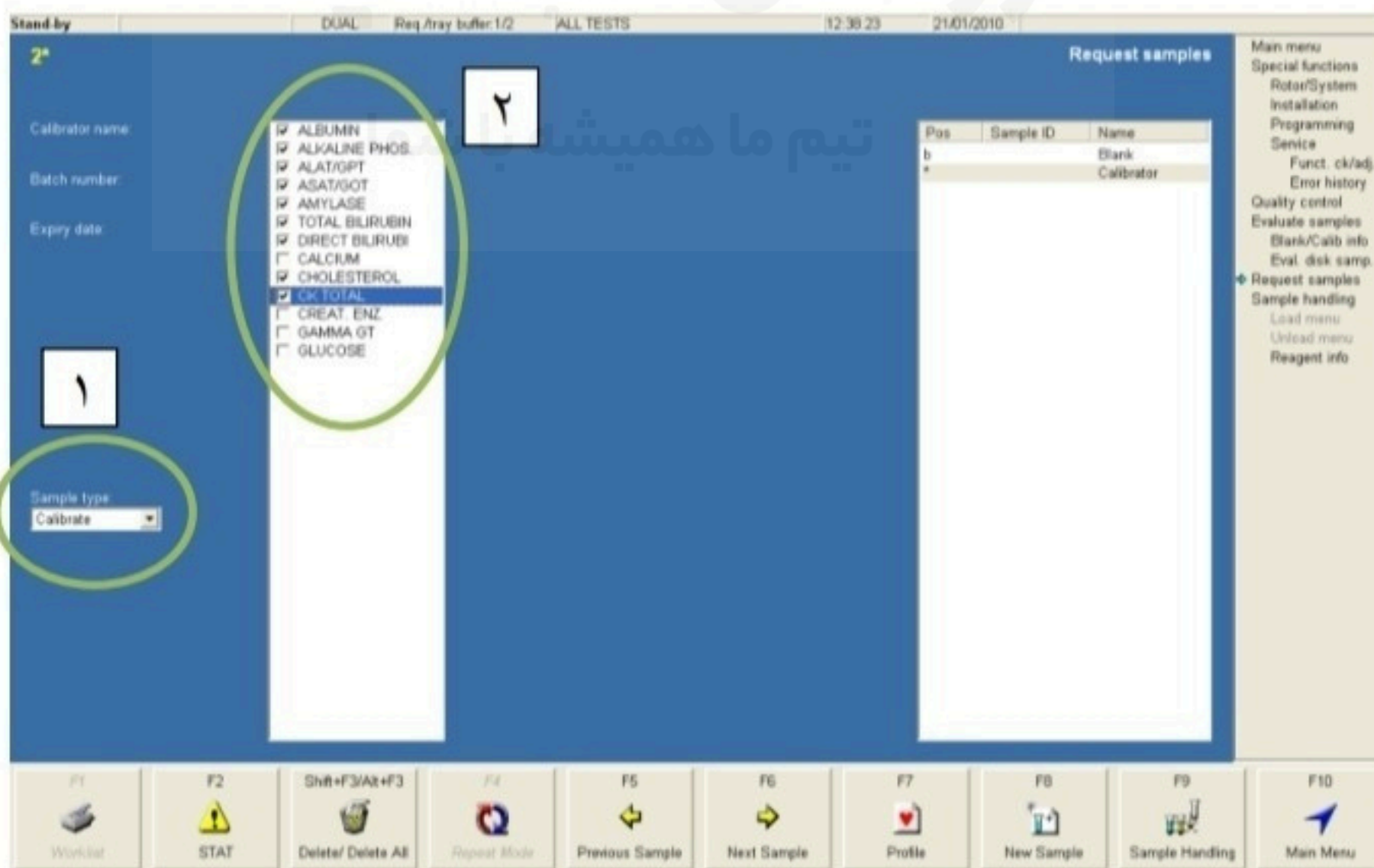
- گزینه بلانک را در قسمت Sample type انتخاب می کنیم:



- سپس کلیه تست‌هایی که در طول روز انجام می‌شود را انتخاب و با F8 ، نمونه جدید (New Sample) را تعریف می‌کنیم:



- گزینه کالیبراسیون (Calibrate) را انتخاب کرده و کلیه تست‌هایی که نیاز به کالیبراسیون دارند را تیک می‌زنیم:



و با F8 به سراغ نمونه بعدی می‌رویم.

- گزینه کنترل را انتخاب می کنیم.

Stand by | DUAL | Req./array buffer 2/2 | ALL TESTS | 12:39:15 | 21/01/2010

3*

Request samples

Man menu
Special functions
Rotor/System
Installation
Programming
Service
Funct. ck/adj.
Error history
Quality control
Evaluate samples
Blank/Calib info
Eval. disk samp.
Request samples
Sample handling
Load menu
Unload menu
Reagent info

Sample ID:

Patient name:

Date of birth:

Sex:

Physician:

Repeats:

Sample type:

ALBUMIN
 ALKALINE PHOS.
 ALAT/GPT
 ASAT/GOT
 AMYLASE
 TOTAL BILIRUBIN
 DIRECT BILIRUBI
 CALCIUM
 CHOLESTEROL
 HDL CHOLESTEROL
 LDL CHOLESTEROL
 CK TOTAL
 CREAT. ENZ.
 GAMMA GT
 GLUCOSE

Pos	Sample ID	Name
b		Blank
s		ELUCAL
*		

F1 Worklist | F2 STAT | Shift+F3/Alt+F3 Delete/ Delete All | F4 Repeat Mode | F5 Previous Sample | F6 Next Sample | F7 Profile | F8 New Sample | F9 Sample Handling | F10 Main Menu

- کلیه تستهایی که در طول روز انجام می دهیم برای نمونه کنترل انتخاب می کنیم.

Stand by | DUAL | Req./array buffer 2/2 | ALL TESTS | 12:40:19 | 21/01/2010

3*

Request samples

Man menu
Special functions
Rotor/System
Installation
Programming
Service
Funct. ck/adj.
Error history
Quality control
Evaluate samples
Blank/Calib info
Eval. disk samp.
Request samples
Sample handling
Load menu
Unload menu
Reagent info

Control name:

Batch number:

Expiry date:

Repeats:

Sample type:

Pos	Sample ID	Name
b		Blank
s		ELUCAL
*		Control

F1 Worklist | F2 STAT | Shift+F3/Alt+F3 Delete/ Delete All | F4 Repeat Mode | F5 Previous Sample | F6 Next Sample | F8 New Sample | F9 Sample Handling | F10 Main Menu

معرفی نمونه بیماران

- در صفحه اصلی F8 را انتخاب می کنیم. گزینه Normal در Sample Type را انتخاب و بصورت دستی مشخصات بیمار را وارد کرده و تستهای مربوطه را علامتگذاری می کنیم.



- با F8 به سراغ بیمار جدید رفته و مطابق معمول مشخصات بیمار به همراه تستهای مربوطه را وارد می کنیم.
- سپس جهت اتمام پذیرش بیماران، F9 یا Sample Handling را انتخاب می کنیم.

- چنانچه دستگاه به شبکه داخلی آزمایشگاه وصل باشد، دستگاه به صورت اتوماتیک تمام اطلاعات نمونه ها را دریافت می کند.

بار گذاری: بلانک، کالیبراتور، کنترل و بیماران

- F9 یا Sample Handling را انتخاب می کنیم.
- کلیه نمونه هائی که پذیرش شده، در سمت راست پنجره ظاهر می گردد:



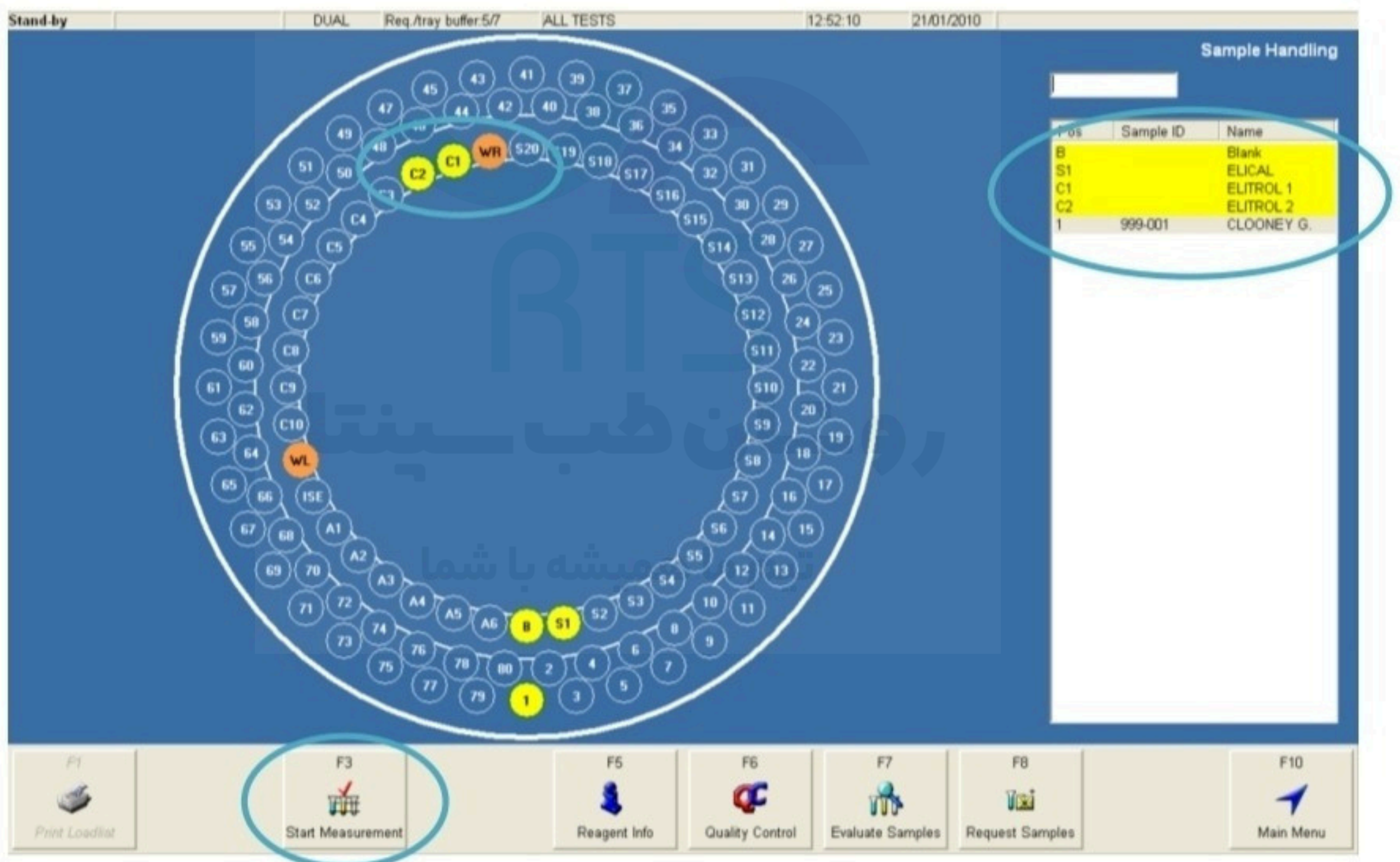
The screenshot shows the software interface with a circular sample layout on the left and a 'Sample Handling' table on the right. The table is circled in green.

Pos	Sample ID	Name
b		Blank
s		ELICAL
c		ELITROL 1
c	999-001	ELITROL 2 CLOONEY G.

At the bottom of the interface, there are function keys: F1 (Print Loadlist), F5 (Reagent Info), F6 (Quality Control), F7 (Evaluate Samples), F8 (Request Samples), and F10 (Main Menu).

- با دوبار کلیک بر روی هر نمونه در قسمت راست، نمونه آماده انجام تستها شده و دستگاه بطور اتوماتیک جایگاه خاصی برای آن در نظر می گیرید. (به رنگ زرد) سپس نمونه ها را با توجه به جایگاه تعریف شده در نرم افزار، داخل دستگاه قرار میدهیم.

- نمونه را در جایگاه زرد شده قرار می دهیم:



Stand by | DUAL | Req /tray buffer 5/7 | ALL TESTS | 12:52:10 | 21/01/2010

Sample Handling

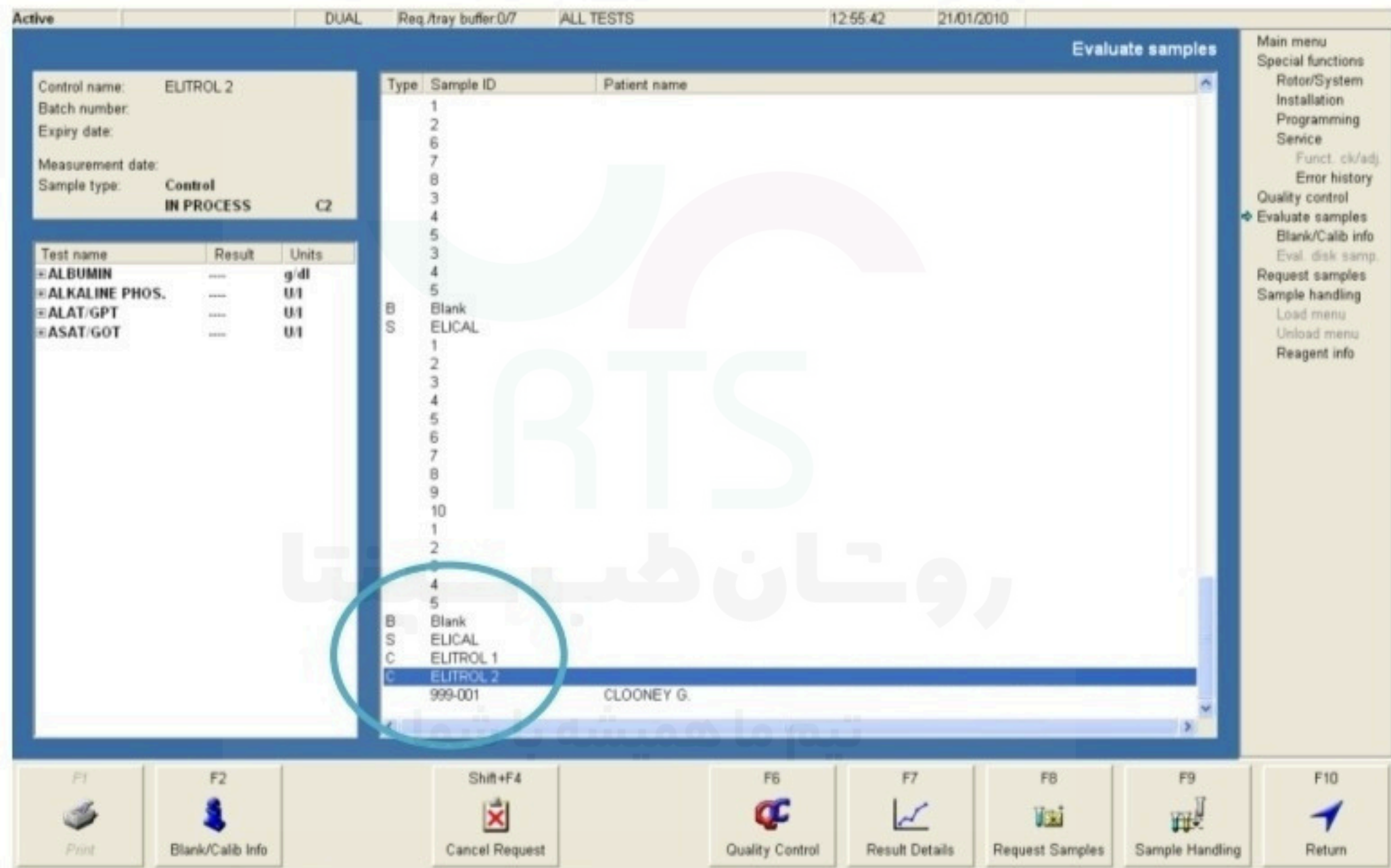
Pos	Sample ID	Name
B		Blank
S1		ELICAL
C1		ELITROL 1
C2		ELITROL 2
1	999-001	CLOONEY G.

F1 Print Loadlist | **F3 Start Measurement** | F5 Reagent Info | F6 Quality Control | F7 Evaluate Samples | F8 Request Samples | F10 Main Menu

با انتخاب F3 در پائین صفحه اصلی، انجام تستها شروع می گردد.

بررسی نتایج

- در صفحه اصلی F7 یا Evaluate Result را انتخاب می کنیم.



The screenshot displays the 'Evaluate samples' interface. At the top, the status bar shows 'Active', 'DUAL', 'Req./tray buffer:0/7', 'ALL TESTS', '12:55:42', and '21/01/2010'. The left sidebar contains control information for 'EUTROL 2' and a table of test results.

Control name:	EUTROL 2
Batch number:	
Expiry date:	
Measurement date:	
Sample type:	Control IN PROCESS C2

Test name	Result	Units
ALBUMIN	---	g/dl
ALKALINE PHOS.	---	U/l
ALAT/GPT	---	U/l
ASAT/GOT	---	U/l

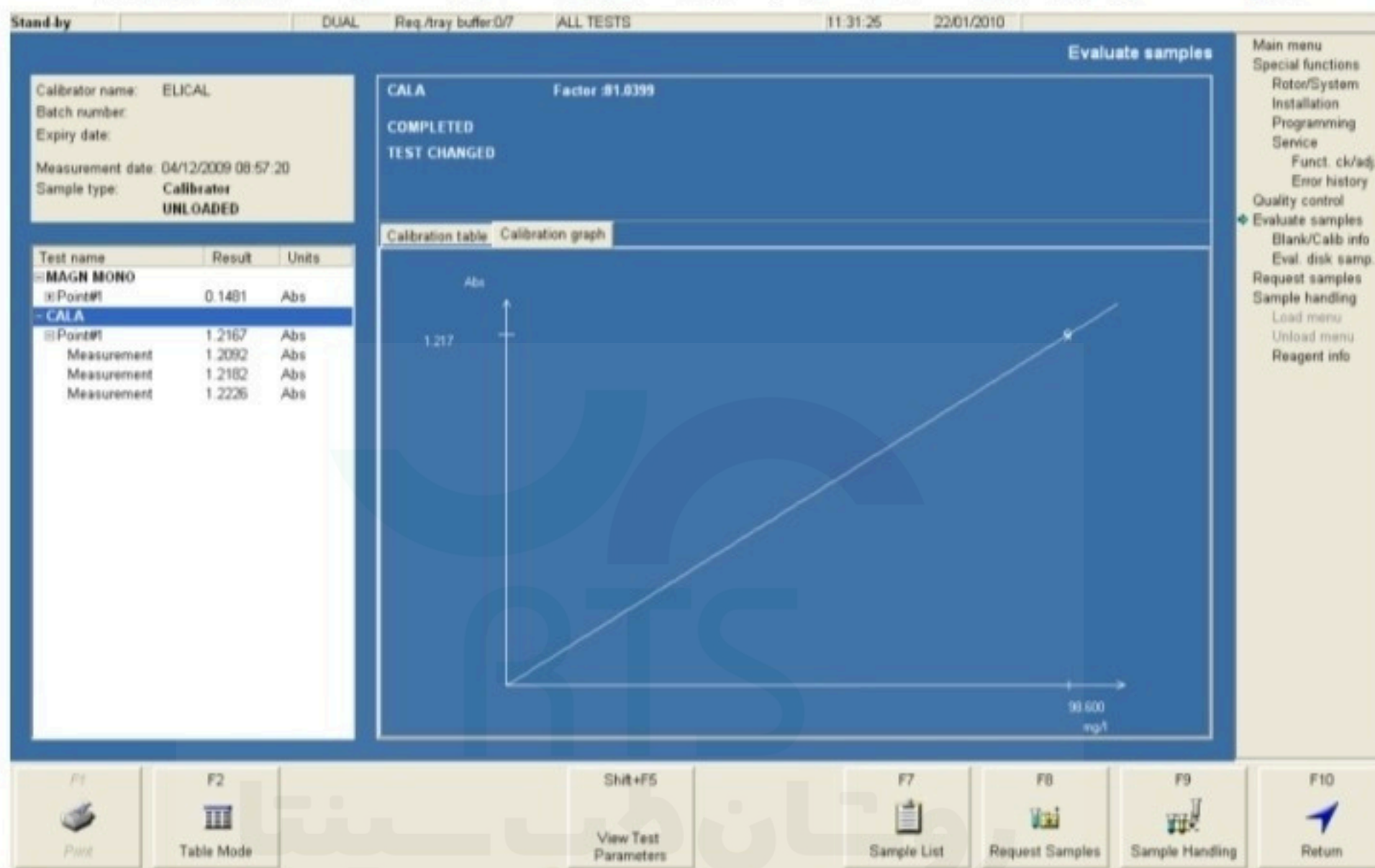
The central table lists samples with the following data:

Type	Sample ID	Patient name
1		
2		
6		
7		
8		
3		
4		
5		
3		
4		
5		
B	Blank	
S	ELICAL	
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
1		
2		
3		
4		
5		
B	Blank	
S	ELICAL	
C	ELITROL 1	
C	ELITROL 2	CLOONEY G.
	999-001	

The right sidebar contains a 'Main menu' with options: Special functions, Rotor/System, Installation, Programming, Service, Funct. ck/ed, Error history, Quality control, Evaluate samples (highlighted), Blank/Calib info, Eval. disk samp., Request samples, Sample handling, Load menu, Unload menu, and Reagent info.

The bottom toolbar includes function keys: F1 (Print), F2 (Blank/Calib Info), Shift+F4 (Cancel Request), F6 (Quality Control), F7 (Result Details), F8 (Request Samples), F9 (Sample Handling), and F10 (Return).

در این صفحه می توانید جزئیات انجام تستها (مقادیر جذب نوری، منحنی ها، انحراف معیار و ...) را ببینید:



تیم ما همیشه با شما

آماده سازی محلولها:

- **System Solution:** ۲۵ میلی لیتر محلول System solution را در ۱۰ لیتر آب مقطر دیونیزه ریخته و مخلوط می کنیم. هر روز صبح قبل از شروع به کار آن را کنترل و در صورت نیاز محلول جدید درست می کنیم.
جایگاه: این محلول را در ظرف حاوی آب مقطر دستگاه می ریزیم.
- **HCl 0.1 Normal:** ۰.۱ بوده و هر روز صبح ظرف مربوطه را پر می کنیم.
جایگاه: در موقعیت شماره ۲۴ از سینی محلولها (ریجنت ها) می باشد.
- **Needle Rinse:** ۲ کاربرد دارد...
 ۱. محلول وایتکس را ۱/۱۰ رقیق کرده و هفته ای یکبار جهت شستشوی Needle ها به کار می بریم.
جایگاه: در موقعیت شماره ۲۳ از سینی محلولها (ریجنتها) می باشد.
 ۲. محلول وایتکس را ۱/۱۰ رقیق کرده و ۶ ماه یکبار جهت System Cleaning به کار می بریم.
جایگاه: این محلول را در ظرف آب مقطر دستگاه می ریزیم (ظرف ۱۰ لیتری جلوی دستگاه).

نگهداری دستگاه (Maintenance):

روزانه:

- ظرف آب مقطر دستگاه را (با ۱۰ لیتر آب مقطر به اضافه ۲۵ میلی متر System solution) پر می کنیم.
- ظرف Waste آن را خالی می کنیم.
- ظرف HCl را پر می کنیم.
- نتایج روز گذشته را آرشیو می کنیم.
- چنانچه دستگاه خاموش می شود سینی ریجنتها را به داخل یخچال منتقل واگر روشن می ماند درپوش آن را می بندیم.

هفتگی:

- دستور Needle Rinse را انجام می دهیم.

فصلی:

- فیلتر آب را تعویض می کنیم (۳ ماه یکبار).

۶ ماهه:

- دستور Clean System را انجام می دهیم.

در صورت نیاز:

- تعویض لامپ
- تعویض کووت (ماکزیمم بعد از ۱۰۰۰۰ تست).

با تشکر فراوان



www.roshantebsepanta.com

تلفن: ۰۲۱ - ۶۶۰۹۸۳۶۲
فکس: ۰۲۱ - ۶۶۰۹۷۵۳۵
کد پستی: ۱۳۴۱۸۱۸۱۳۱

نشانی: تهران، محله دکتر هوشیار، کوچه
شهید علی اصغر لطفی، خیابان ۲۱ متری جی
پلاک ۱۱۹ واحد ۱