



شرکت دانش بنیان
ابتکار تجهیز آزما

تیترا تور کارل فیشر

ETA-KF360



www.Eta-Lab.com

اندازه گیری آب در انواع نمونه ها

آسان، دقیق و سریع



(+۹۸) ۲۱۹۱۳۰۷۵۴۲
(+۹۸) ۹۱۷۳۹۱۰۰۲۷
(+۹۸) ۹۱۷۷۹۱۱۰۳۰



info@eta-lab.com



[eta.lab](https://www.instagram.com/eta.lab)

2024



دارای سیستم شستشوی مقاوم در برابر مواد شیمیایی مدل ETA-801

- ◀ امکان تعویض محیط واکنش بدون باز کردن درب سل
- ◀ سرعت مناسب تعویض مواد شیمیایی با پمپ‌های کارا
- ◀ جلوگیری از برخورد مواد شیمیایی با پمپ‌ها
- ◀ امکان ریختن حلال به صورت دستی و اتوماتیک با نرم افزار



بالاترین و منحصر به فردترین دقت تزریق بورت

- ◀ تقسیم‌بندی هر بورت به بیش از ۲۶۰۰۰۰
- ◀ دقت تزریق بورت برابر با ۰,۰۰۰۰۳۹ درصد
- ◀ بهبود قابل توجه در میزان صحت و تکرارپذیری نتایج آنالیز

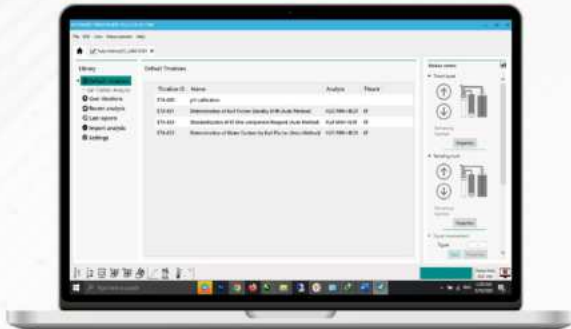


جلوگیری از نفوذ آب به درون سل واکنش با استفاده از طراحی مناسب

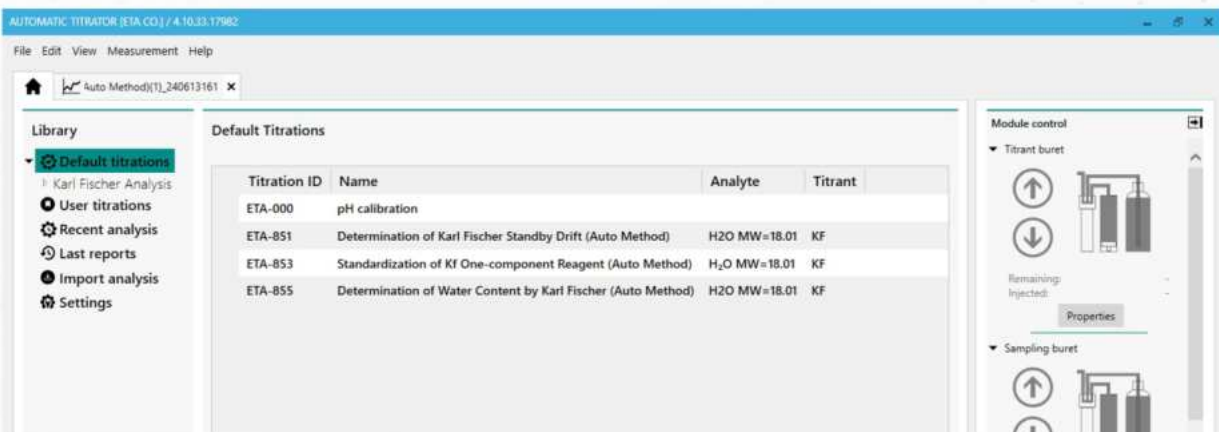
- ◀ طراحی مناسب سل و درب پوش و جلوگیری از نفوذ رطوبت
- ◀ کاهش قابل توجه سوک (Drift) دستگاه با استفاده از طراحی مناسب
- ◀ قابل استفاده برای انجام واکنش در انواع حلال‌ها



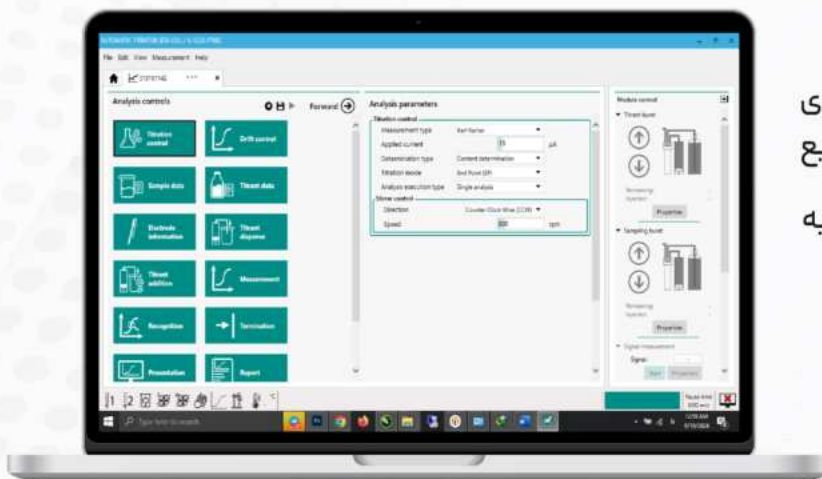
راحتی کاربر با توجه به آنالیزهای از پیش تعریف شده و نرم افزار کارا



- انتخاب و انجام آنالیز دلخواه فقط با زدن یک کلیک
- انجام آنالیزهای اندازه گیری بلانک (Blank)، استاندارد سازی تیترانت (titer) و اندازه گیری آب نمونه (water determination)
- قابلیت ویرایش پارامترهای ورودی هر آنالیز به صورت دلخواه و ذخیره آن
- فراخوانی انواع آنالیزهای انجام شده قبلی در نرم افزار
- پیش تعریف آنالیزهای مهم و راحتی کاربر



تقسیم بندی مناسب پارامترهای نرم افزار



- تقسیم بندی مناسب پارامترهای آنالیز کارل فیشر و دسترسی سریع
- ویرایش آسان و سریع پارامترها به شیوه دلخواه و راحتی کاربر

قابلیت انجام ویرایش (Edit) پس از انجام آنالیز

Time	Volume	Respc
0	0	1.741
0.902	0	0.348
1.94	0.0244	0.783
2.902	0.0483	0.696
3.851	0.072	0.435
4.812	0.0951	0.784
5.772	0.117	0
6.726	0.1363	0
7.688	0.1574	0.696
8.64	0.1778	0.784
9.6	0.1998	0.609
10.554	0.2213	0.435
11.511	0.2414	0.87
12.469	0.2607	0.871
13.428	0.2796	0.783
14.384	0.2991	0.783
15.344	0.3184	0.612
16.299	0.3368	0.435
17.26	0.3534	0.87
18.214	0.3698	0.435
19.176	0.3885	0.87

Parameter and results edit

Sample Information

Sample name: sari fanvalrit sam

Date: 6/13/2024

Time: 16:05:34

Amount of sample

Sample amount unit: gr

Use prepared sample:

Sample amount: 5.4041 gr

Blank volume: 0.0000 mL

Analyte

Search for Analyte(s): Water, M=18.01

Selected analyte(s): Water, M=18.01

Stoichiometric ratio (%) mol(KF)

- قابلیت انجام ویرایش در پارامترهای ورودی آنالیزهای انجام شده
- عدم نیاز به انجام مجدد آنالیز با توجه به قابلیت ویرایش پارامترهای ورودی
- دسترسی به داده‌های هر نمودار تیتراسیون و قابلیت بررسی آن

ارایه گزارش جامع از آنالیز انجام شده با فرمت PDF مطابق با قوانین GLP

- دسترسی به اطلاعات کافی در مورد آنالیز (analysis information) به ازای هر تیتراسیون
- نمایش نتایج تیتراسیون در فایل ارایه شده
- انتخاب نمودار نمایش داده شده در گزارش نهایی
- نمایش پارامترهای تنظیم شده در گزارش نهایی
- قابلیت گزارش غلظت نهایی به ازای واحد غلظت دلخواه





مشخصات دستگاه تیترا تور کارل فیشر ETA-KF360

-۱۲۵۰ ... +۱۲۵۰	محدوده اندازه گیری ولتاژ
۰,۱mV	دقت قرائت ولتاژ (resolution)
0 ... 150 uA	محدوده اعمال جریان
0.1 uA	دقت اعمال جریان (resolution)
20×30×40 cm	ابعاد دستگاه
100 - 200 mL	حجم ظرف واکنش (سل)
کامپیوتر و نمایشگر لمسی	رابط کنترلی دستگاه
0.01 to 100 %	محدوده اندازه گیری غلظت آب
0.01 ppm	دقت اندازه گیری غلظت
۶ عدد	تعداد منحنی های آنالیز به ازای هر آنالیز
✓	مدار پلاریزه بر مبنای اعمال ولتاژ و جریان (Ipolar and Upolar)
✓	گزارش نهایی بر مبنای قوانین GLP
✓	واحد سستشو جهت جابجایی واکنشگر درون سل (ETA-801)
✓	دسترسی به نمودار، پارامترهای تنظیمی، داده های نمودار در گزارش نهایی بر مبنای pdf
✓	پروتکل نرم افزاری جهت جلوگیری از ریزش تیترا نت و ایجاد حالت Over flow
✓	تزریق حلال به شیوه دستی، اتوماتیک و تمام اتوماتیک به درون سل
۲۶۰۰۰۰step	میزان تقسیم بندی هر بورت یا پله ریزش
✓	دارا بودن انواع غلظت از پیش تعریف شده در نرم افزار
✓	قابلیت اتصال انواع الکتروده های برند های دیگر
✓	قابلیت ویرایش پارامترهای ورودی آنالیز های انجام شده قبلی
✓	دسترسی به داده های هر یک از نمودار های آنالیز
✓	نمایش لحظه ای داده های هر تزریق در نرم افزار در live result
✓	قابلیت تعریف و ذخیره سازی یک آنالیز به شیوه دلخواه توسط کاربر
✓	اطلاع از وضعیت ماژول های دستگاه به صورت گرافیکی در نرم افزار
✓	قابلیت انجام آنالیز های titer, Blank, water determination
✓	تعریف مد Automatic Dry به منظور آماده به کار بودن دستگاه و تزریق نمونه
✓	امکان فراخوانی آنالیز های قبلی و انجام ویرایش آنها
✓	جلوگیری از تبخیر حلال با طراحی نوین در ظرف واکنش
✓	امکان تعویض بورت های دستگاه
✓	دارا بودن انواع فرمولهای محاسبه غلظت و عدم نیاز به وارد کردن فرمول جدید



اندازه‌گیری آب در صنایع داروسازی

- قرص‌ها
- مواد اولیه
- پمادها
- مواد فعال
- روغن‌ها
- بسترهای لیوفیلیزه



تعیین مقدار آب در مواد غذایی

- آب میوه
- ماکارونی
- عسل
- چپیس
- آرد
- پودر کاکائو و ...



اندازه‌گیری آب در فرآورده‌های نفتی و پتروشیمی

- گازوئیل
- انواع روغن‌ها
- انواع برش‌های هیدروکربنی
- بنزین
- نفت
- انواع مواد شیمیایی



اندازه‌گیری آب در سموم کشاورزی

- انواع سموم کشاورزی
- سموم جامد و مایع



تعیین مقدار آب در فرآورده‌های آرایشی و بهداشتی

- لوسیون‌ها
- شامپوها
- خمیردندان و ...
- کرم‌ها

انجام تیتراسیون به شیوه ای: ایمن، دقیق، سریع، کارا...



ارتباط با ما:



(+۹۸) ۲۱۹۱۳۰۷۵۴۲
(+۹۸) ۹۱۷۳۹۱۰۰۲۷
(+۹۸) ۹۱۷۷۹۱۱۰۳۰



www.eta-lab.com



info@eta-lab.com



[eta.lab](https://www.instagram.com/eta.lab)