



شرکت دانش بنیان
ابتکار تجهیز آزما

تیتراتور کارل فیشر ETA-KF360



www.Eta-Lab.com

اندازه‌گیری آب در انواع نمونه‌ها
آسان، دقیق و سریع با دستگاه ایرانی



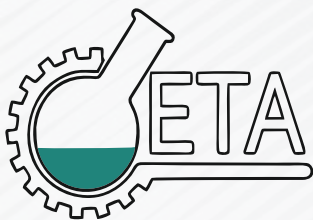
(+۹۸) ۲۱۹۱۳۰۷۵۴۲
(+۹۸) ۹۱۷۳۹۱۰۰۲۷
(+۹۸) ۹۱۷۷۹۱۱۰۳۰



info@eta-lab.com

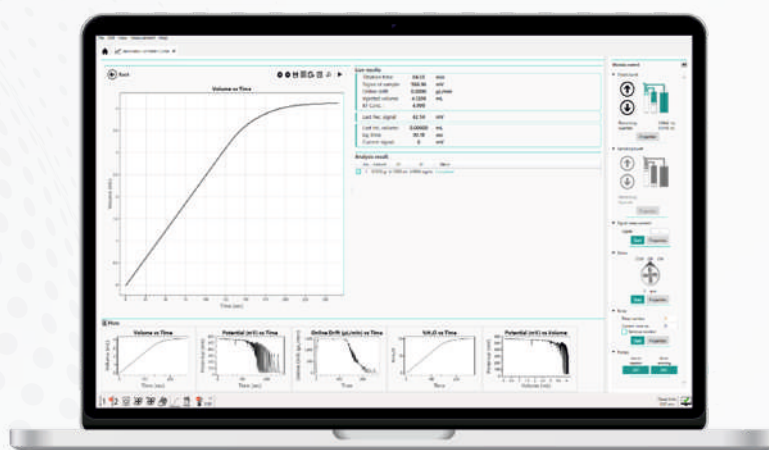


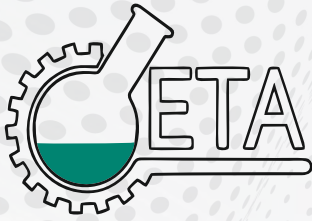
[eta.lab](https://www.instagram.com/eta.lab)



تیترا تور کارل فیشر مدل ETA-KF360

تیترا تور کارل فیشر مدل ETA-KF360 با کاربری بسیار ساده و قیمت ارزان، یکی از بهترین گزینه ها برای اندازه گیری آب در انواع نمونه ها است. این تیترا تور با توجه دقت و صحت اندازه گیری و لثاژ و دقت تزریق منحصر به فردی که دارد، میتواند غلظت آب را در نمونه ها از محدوده ۱۰ تا ۱۰۰ درصد را اندازه گیری کند. با توجه به نرم افزار کامپیوتری کارایی که دارد، کاربر می تواند انواع آنالیزها را به راحتی انتخاب کرده و با زدن یک کلیک به سرعت آن آزمون را بر روی انواع نمونه ها انجام دهد.





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



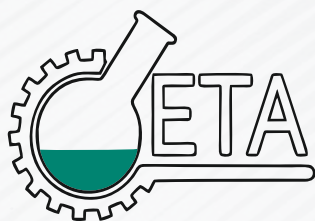
بالاترین و منحصر به فردترین دقت تزریق بورت

- ◀ 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

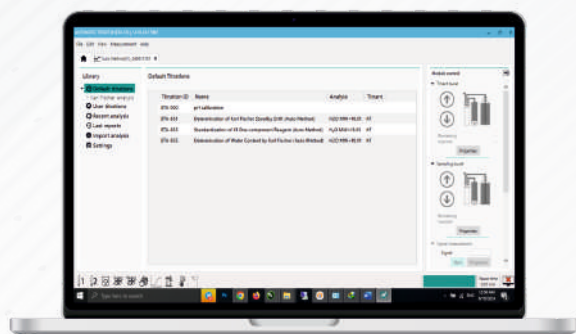


جلوگیری از نفوذ آب به درون سل واکنش با استفاده از طراحی مناسب

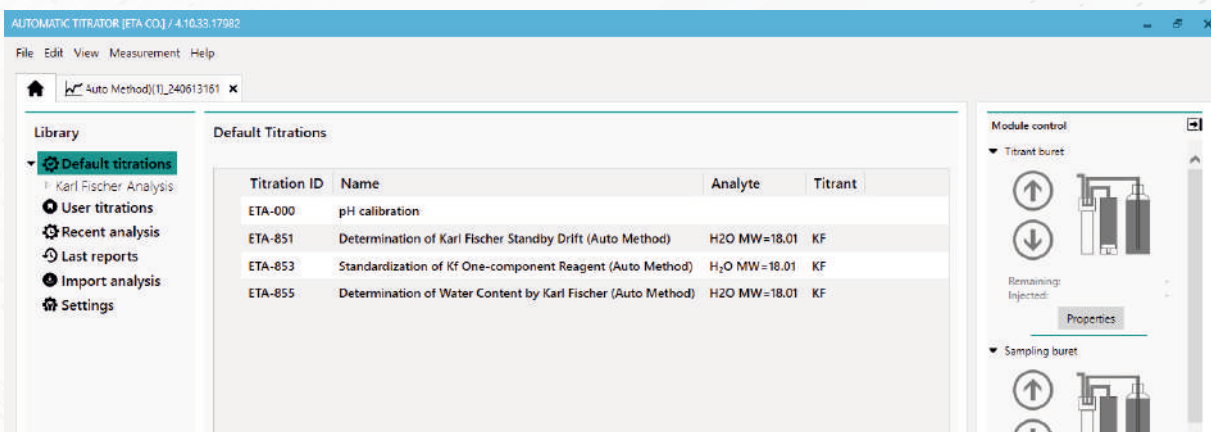
- ◀ طراحی مناسب سل و درب پوش و جلوگیری از نفوذ رطوبت
- ◀ کاهش قابل توجه سوq (Drift) دستگاه با استفاده از طراحی مناسب
- ◀ قابل استفاده برای انجام واکنش در انواع حلال‌ها



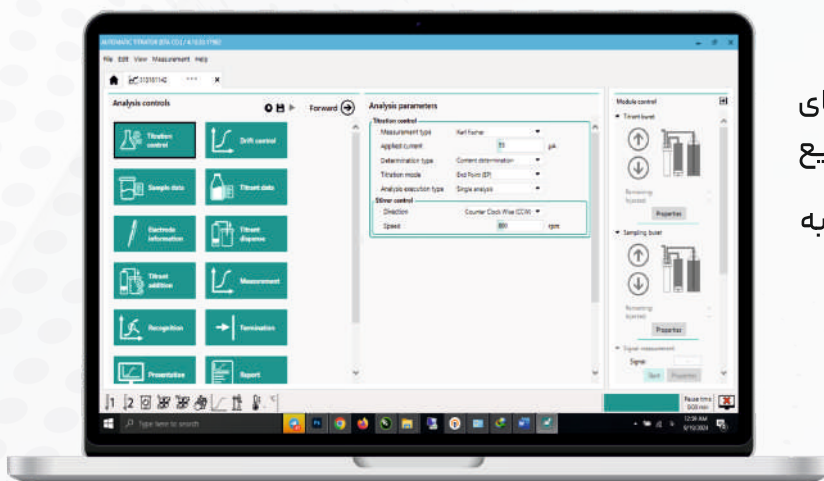
راحتی کاربر با توجه به آنالیزهای از پیش تعریف شده و نرم افزار کارا



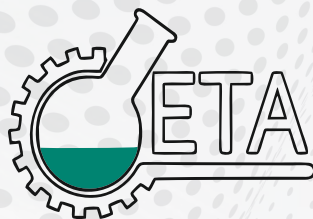
- انتخاب و انجام آنالیز دلخواه فقط با زدن یک کلیک
- انجام آنالیزهای اندازه گیری بلانک (Blank)، استاندارد سازی تیترانت (titer) و اندازه گیری آب نمونه (water determination)
- قابلیت ویرایش پارامترهای ورودی هر آنالیز به صورت دلخواه و ذخیره آن
- فراخوانی انواع آنالیزهای انجام شده قبلی در نرم افزار
- پیش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

Plot data

Time	Volume	Resp
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

Calculation mode: 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

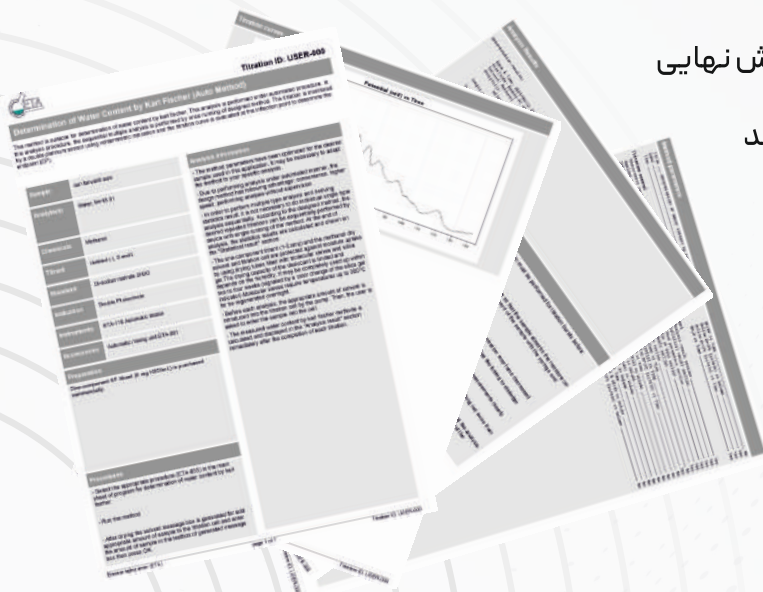
دسترسی به اطلاعات کافی در مورد آنالیز (analysis information) به ازای هر تیتراسیون

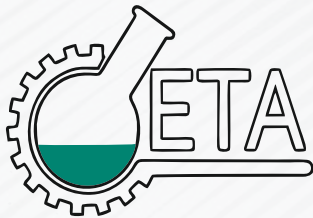
نمایش نتایج تیتراسیون در فایل ارایه شده

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

محدوده اندازه گیری ولتاژ	-۱۲۵۰ ... +۱۲۵۰
دقت قرائت ولتاژ (resolution)	۰.۱ mV
محدوده اعمال جریان	0 150 uA
دقت اعمال جریان (resolution)	0.1 uA
ابعاد دستگاه	20×30×40 cm
حجم ظرف واکنش (سل)	100 - 200 mL
رابط کنترلی دستگاه	کامپیوتر و نمایشگر لمسی
محدوده اندازه گیری غلظت آب	0.01 to 100 %
دقت اندازه گیری غلظت	0.01 ppm
تعداد منحنی های آنالیز به ازای هر آنالیز	۶ عدد
مدار پلاریزه بر مبنای اعمال ولتاژ و جریان (Ipolar and Upol)	✓
گزارش نهایی بر مبنای قوانین GLP	✓
واحد سشتشو 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	✓
میزان تقسیم بندی هر بورت یا پله ریزش	۲۶۰۰۰۰ step
دارا بودن انواع غلظت از پیش تعریف شده در نرم افزار	✓
قابلیت اتصال انواع الکتروده های برنند های دیگر	✓
قابلیت ویرایش پارامترهای ورودی آنالیزهای انجام شده قبلی	✓
دسترسی به داده های هر یک از نمودارهای 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 آنالیزهای titer, Blank, water determination	✓
تعریف مد Automatic Dry به منظور آماده به کار بودن دستگاه و تزریق نمونه	✓
امکان فراخوانی آنالیزهای 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
- چیپس
- آرد
- پودر کاکائو و ...



اندازه‌گیری آب در فرآورده‌های نفتی و پتروشیمی

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



اندازه‌گیری آب در سموم کشاورزی

- انواع سموم کشاورزی
- سموم جامد و مایع



تعیین مقدار آب در فرآورده‌های آرایشی و بهداشتی

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

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)