شرکت دانش بنیان
ابتکار تجهیز آزما

ساخت ایران

# تیتراتور اتوماتیک اقتصادی

# ECO TITRATOR

- ارتقای دقت آزمون ها مطابق استاندارد ISO-17025
- منطبق با روش های آزمون های بین المللی (ASTM)
- راه کاری اقتصادی برای ارتقای عملکرد و کاهش هزینه
- ترکیبی از قیمت اقتصادی و عملکرد پیشرفته
- قابل استفاده برای انواع تیتراسیون های پتانسیومتری و نورسنجی

eta.lab
(+98)917 39 100 27
(+98)917 79 110 30
(+98)21 913 075 42
www.eta-lab.com
info@eta-lab.com

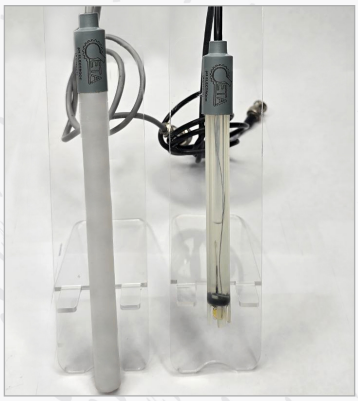
## دقت تزریق بالا: ۴۰۰,۰۰۰ پله در هر بورت

- دقت هر تزریق به میزان ۰/۰۰۰۲۵ درصد
- تقسیم بندی هر بورت به ۴۰۰۰۰۰ پله تزریق
- بهبود صحت و تکرار پذیری در نتیجه دقت تزریق بهتر

## طراحی یکپارچه و قابل حمل (Portable)

- دارای همزن مغناطیسی قابل کنترل
- دارای طراحی کم حجم و بسیار کارآمد
- بدنه مقاوم در برابر خوردگی

## قابلیت اتصال انواع الکترود های پتانسیومتری و نور سنجی



- الکترود کمباین نقره جهت انجام تیتراسیون های رسوبی
- الکترود نورسنجی جهت انجام تیتراسیون های کمپلکس سنجی
- الکترود pH متر جهت انجام تیتراسیون های اسید و باز
- IIالکترود pH متر غیر آبی جهت انجام تیتراسیون غیر آبی
- الکترود کمباین پلاتین جهت انجام تیتراسیون اکسایش- کاهش

## دارای پارامترهای اقتصادی جهت کاهش هزینه

- عدم نیاز به استفاده از تیترازول
- مصرف کمتر مواد شیمیایی با توجه به دقت بالای تزریق
- انجام تیتراسیون در زمان کمتر
- عدم نیاز به کاربر متخصص

## نرم افزار طراحی شده پیشرفته و رابط کاربری ساده

- فراخوانی و اجرای آزمون فقط با زدن یک کلید
- دارای انواع روش های تیتراسیون EP. EQP
- امکان تعیین فاکتور تیترانت با دقت بالا (تا ۴ رقم اعشار)
- نمایش داده ها به صورت گرافیکی به صورت آنلاین

| | |
|---|---|
| دارای محدوده اندازه گیری pH ۰ تا ۱۴ | ✓ |
| میزان پله ریزش به ازای یک بورت | ۴۰۰۰۰۰ |
| دقت تزریق بورت | ۰/۰۰۰۲۵ درصد |
| قابلیت ارائه بورت با حجم های ۱۰، ۲۰، ۳۰، ۵۰ میلی لیتر | ✓ |
| کنترل توسط نمایشگر لمسی ۵ اینچ | ✓ |
| قابلیت انجام تیتراسیون به شیوه اتوماتیک | ✓ |
| دارای انواع واحد های غلظت قابل انتخاب | ✓ |
| امکان تعریف تیتراسیون جدید با تنظیمات خاص | ✓ |
| انجام تیتراسیون های استاندارد سازی تیترانت به شیوه اتوماتیک | ✓ |
| امکان کالیبره کردن الکترود pH متر به صورت اتوماتیک و تعریف ۱۰ نقطه کالیبراسیون | ✓ |
| قابلیت کار با نرم افزار دستگاه به صورت آفلاین | ✓ |
| قابلیت اتصال انواع الکترود های برند های دیگر | ✓ |
| امکان ارائه انواع الکترود های ایرانی به همراه دستگاه | ✓ |
| قابلیت تغییر سرعت چرخش همزن مغناطیسی در حین تیتراسیون | ✓ |

# کاربردهای اکو تیتراتور

## داروسازی

- Pyridoxine Hydrochloride
- Fexofenadine Hydrochloride
- Ascorbic Acid
- Famotidine
- Taurine
- Tazobactam

## محصولات پتروشیمی

- اندازه گیری عدد اسیدی
- اندازه گیری عدد بازی
- اندازه گیری عدد برم
- اندازه گیری کلرید
- اندازه گیری مرکاپتان
- عدد صابونی در نفت خام
- سولوفر و کربنیل سولفید

## مواد غذایی و نوشیدنی ها

- آزمون اسیدیته
- آزمون کلرید
- آزمون ید
- عدد پر کسید
- عدد صابونی در چربی ها
- اسیدهای آزاد
- آزمون عدد فرمال

## آنالیز آب

- اندازه گیری کربنات
- اندازه گیری کلسیم و منیزیم
- اندازه گیری سختی
- اندازه گیری کلرید
- اندازه گیری عدد پرمنگنات
- اندازه گیری نیتروژن آمونیاکی
- اندازه گیری یون سولفید

## محیط های آبکاری سطوح

- آنالیز اسیدیته کل
- اندازه گیری فلزات
- اندازه گیری کلرید
- آزمون چربی زدایی
- آزمون قلم زنی
- اندازه گیری سیانید آزاد
- آنالیز کربنات و هیدروکسید