



دستگاه ایمونو اسی آنالایزر IMMULITE 2000 – SIEMENS ساخت کشور امریکا، یکی از بهترین دستگاه های اندازه گیری به روش فوق العاده حساس کمی لومیسانس است.

این دستگاه قابلیت آنالیز هر نوع نمونه ای (سرم، پلاسما، ادرار و ...) را با سرعت 200 تست در ساعت دارا می باشد.

از جمله آزمایشاتی که در این مرکز توسط این دستگاه انجام می شود: کلیه آزمایشات مربوط به کم خونی (Ferritin, folic acid, B12, EPO)، کلیه آزمایشات بیوشیمی از جمله CK-MB, myoglobin, troponin I, hsCRP, homocysteine و کلیه آزمایشات هورمونی و تیروئیدی و ایمونوگلوبولین ها و نیز کلیه تست های عفونی و ویروسی مثل Herpes، Anti HBc Ab، HBs Ag & Ab، Rubella، H.Pylori، CMV، Toxo و نیز انواع مارکرهای سرطانی از جمله PSA، Free PSA، CEA، CA125، CA15-3، AFP و سایر آزمایشات تشخیصی طبی

این دستگاه با امکاناتی نظیر رقیق سازی خودکار نمونه، شستشوی خودکار و آشکارسازی لخته و نیز دارا بودن بارکدخوان و سایر امکانات، خطای انسانی در روند انجام آزمایشات را به حداقل ممکن رسانیده است.

به طور مختصر مشخصات و ویژگی های اصلی این دستگاه ارزشمند را می توان به شرح ذیل بیان نمود:

| | | |
|---|-------------------------|---------------|
| دارد | تاییدیه FDA | |
| دارد | نشان CE | |
| دارد | RANDOM ACCES | |
| 200 | حداکثر نتیجه در ساعت | |
| سنجش 1 سیکل 35، سنجش 2 سیکل 65 | زمان آنالیز، دقیقه | |
| سرم، پلاسما، ادرار، خون کامل، وابسته به سنجش | نوع نمونه | |
| 100-5 | اندازه نمونه، میکرولیتر | |
| Ferritin, folic acid, B12, EPO | Antianemics | تست های موجود |
| Digoxin (no pretreatment), digitoxin | Antiarrhythmics | |
| Theophylline | Antiasthmatics | |
| ندارد | Antibiotics | |
| Carbamazepine, phenobarbital, phenytoin, valproic acid | Anticonvulsants | |
| ندارد | Antineoplastics | |
| CK-MB, myoglobin, troponin I, hsCRP, homocysteine | Chemistries | |
| C-peptide, insulin, urinary albumin | Diabetes | |
| ندارد | Drugs of abuse | |
| ACTH, cortisol, DHEA, hCG, FSH, estradiol, LH, progesterone, prolactin, hGH, SHBG, testosterone, unconjugated estriol, AFP (NTD), androstenedione, IGF-1, IGFBP-3 | Endocrine function | |
| ندارد | Ethanol | |
| TBG, TU, FT3, FT4, T3, T4, TSH (3rd generation), Tg, anti-Tg Ab, anti-TPO Ab, thyroglobulin | Thyroid markers | |
| Total IgE, over 300 3g allergy specific IgE allergens | Immunoglobulins | |
| ندارد | Immunosuppressants | |

| | | |
|--|----------------------|-----------------|
| ندارد | Nucleic acid | |
| ندارد | Proteins | |
| Toxo IgG (Quant)/IgM, toxo IgM (U-capture) | Toxoplasma | |
| AFP, CEA, PSA, 3rd-generation PSA, CA 125, CA 15-3, free PSA | Tumor markers | |
| CMV IgG, H. pylori IgG, rubella IgG (Quant) and IgM, Herpes I and II IgG, anti-HBc, anti-HBc IgM, anti-HBs, HBsAg, HBsAg confirmatory, CMV IgM | Viruses | |
| Intact PTH, parathyroid hormone-related protein, calcitonin, gastrin, B-2 microglobulin, canine total T4, canine TSH, canine TLI, canine FT4 | سایر | |
| Chemiluminescence | | روش اندازه گیری |
| 24 primary reagents | Number onboard | ریجننت ها |
| 90 روز | Onboard stability | |
| 50 | Dead volume, μ L | |
| دارد | رقیق سازی خودکار | ویژگیها |
| ندارد | Closed-tube sampling | |
| دارد | Liquid-level sensing | |
| دارد | آشکارساز لخته | |
| دارد | شستشوی خودکار | |
| ال سی دی 19 اینچ لمسی | صفحه نمایش | مدیریت اطلاعات |
| دارد | چاپگر | |
| دارد | بارکد خوان | |
| Unidirectional, bidirectional, bidirectional with host query | اینترفیس کامپیوتری | |