

cobas® c 501

200 - 500 sampel/hari



SPESIFIKASI

OPERASIONAL ALAT	
Sistem Operasi	Sepenuhnya otomatis <i>Loading</i> sampel dan reagen terus menerus dengan akses acak (random) Bekerja simultan hingga 60 tes Memerlukan water treatment (RO)
Kecepatan Alat	1000 test/jam (Photometric & ISE), 200 sample/jam (ISE)
Kapasitas Metode Pemeriksaan	Hingga 133 parameter yang dapat diaplikasikan - 117 parameter kimia klinik (termasuk HbA1c) - 3 parameter ISE (Na, K, Cl dalam serum atau urin) - 8 parameter hasil perhitungan - 3 serum indeks (hemolisi, ikterik, lipemik)
Kapasitas Loading Sampel	- Rack transfer: 120 rak/jam - Rack loader : 30 rak (150 sampel) - Rack unloader: 30 rak (150 sampel) - Rack rotor: 20 posisi untuk STAT dan Auto QC - Rerun buffer: hingga 20 rak (100 sampel)
Kapasitas Penyimpanan Hasil	10.000 hasil sampel rutine/STAT/QC
Sistem Pencampuran	<i>Contact free ultrasonic mixing</i>
Sistem <i>Start Up</i>	12 menit setelah alat dinyalakan
METODE ANALISA	
Prinsip Pengukuran	Photometric (multi wavelength spectrofotometer) HbA1c : Immunoturbidetric ISE : Ion-selective electrode
Panjang Gelombang	12 panjang gelombang
<i>Optical path length</i>	5.6 mm
Metode Kalkulasi Hasil	Metode kalkulasi: - Endpoint (EPA) : 1 point, 1 point + prozone check, 2 point, 2 point kinetic, 2 point + prozone check, 3 point, 1 point + kinetic - Rate Reaction (RRA): Rate A, Rate A + serum index, Rate A with blank, Rate B
Rentang Pembacaan Optik	0.0000 - 3.3000 Abs, dengan linearitas hingga 2.5 Abs
Suhu Reaksi	Inkubasi dengan air pada suhu 37 ± 0.1 °C
Siklus Pengukuran	6 detik
Waktu Pengukuran	3 - 10 menit
Volum Reaksi	100 - 250 µL
<i>Reaction Cells</i>	<i>160 reaction cells (8 segments@20 reaction cells), semi-disposable cuvette</i>
Sumber Cahaya	Halogen lamp 12 V / 50 W, umur 750 jam
REAGEN	
Bentuk Reagen	cobas C pack : <i>ready to use</i> , Otomatis indentifikasi reagen dengan barcode Otomatis penempatan pada alat
<i>Reagent Probe</i>	<i>2 probe, motor step</i>

Posisi Reagent	60 posisi dengan pendingin
Suhu Penyimpanan Reagen	5 - 12 °C
SAMPEL	
Tipe Sampel	Serum, plasma, CSF, urine, whole blood
STAT Sampel	Ada dengan menggunakan rak warna merah
Sistem Pengontrolan Sampel	<i>Clot detection, liquid level detection, short-sample detection, HIL (hemolysis, icterus, lipemic) check</i>
Tipe Sampel Container	Primary tube (sample tube) 16 mm x 100 / 75 mm; 13 mm x 100/75 mm Hitachi / cobas Sample Cup cobas Microcup
Volum sampel per Tes	1.5 - 35 µl ISE : 9.7 µL (normal mode), 6.5 µL (urin/rerun mode)
Volum Minimal Sampel	Primary tube 16 mm x 75 /100mm = 1,000µl Primary tube 13 x 75 / 100 mm = 500 µl Hitachi / cobas Sample Cup = 100 µL cobas Micro Cup = 50 µL Non standard tube = 1000µl
Pengulangan Sampel	Auto-dilution (3 - 121 pengenceran), auto-repeat, auto-reflex
Carry Over	Tidak, menggunakan cleaner khusus untuk sample probe
QC & CALIBRATION	
Quality Control	Real time QC : individual QC dan kumulatif QC Levey-Jennings Plot Dapat melakukan auto QC Penyimpanan data QC: - Individual QC : 100 materiak kontrol, 2500 hasil kimia klinik, 2500 hasil ISE - Kumulatif QC: 100 material kontrols, 500 titik
Calibration	Linear , non-linear multi points, 2 point calibration, K-factor Penyimpanan > 100 data kalibrasi
CONTROL UNIT	
Komputerisasi	PC Windows XP, DVD-RAM Monitor 17" TFT touch screen clour monitor Keyboard 101 - key enhanced, country-specific cobas® link data stasion Printer (optional) PC Stand (optional)
LIS Interface	RS232C, Bidirectional
LINGKUNGAN	
Suhu Ruang	18 - 32 °C
Kelembaban	30 - 85 %
Ketinggian	< 2000 m
Suplai Listrik	min 1.8 kVA, tergantung konfigurasi alat
Dimensi	Panjang: 1890 mm Lebar: 1040 mm Tinggi: 1300 mm Berat: 330 kg
Noise	< 65 dB(A)
Heat	9000 kJ/h
KONSUMSI AIR	
Konsumsi Air Operasional	10 L/jam
Maksimun Konsumsi Air	40 L/jam
Tekanan Air	50 - 340 kPa
Kualitas Air	Konduktivitas < /=1.0 µS/cm (25°C) <i>Bacterial free, deionzed water < 10 cfu/mL</i>
LIMBAH	
Limbah Cair	Sampel dan reagen dari proses reaksi dengan kecepatan maksimum 2.5 L/jam

Limbah Padat	Cassette kosong reagent c packs maksimum 10
--------------	---