

Gentian Cystatin C Immunoassay di Sistem AU Beckman Coulter® (AU5800, AU680, AU480, DxC 500 AU/DxC 500i, DxC 700 AU)

REF B08179

Untuk penggunaan diagnostik *in vitro* oleh tenaga laboratorium profesional.

Dokumen ini menjelaskan penggunaan umum dan pengaturan spesifik instrumen dari produk di atas.

Tujuan yang dimaksudkan

Gentian Cystatin C Immunoassay adalah uji imunoturbidimetri yang dimaksudkan untuk penentuan kuantitatif sistatin C dalam serum dan plasma manusia secara *in vitro* di alat analisis klinis otomatis oleh pengguna profesional di laboratorium. Pengukuran sistatin C digunakan dalam diagnosis dan perawatan penyakit ginjal.

Rangkuman dan penjelasan uji

Protein basa tidak terglisosilasi, sistatin C (bobot molekul 13,2 kD), diproduksi dengan laju konstan di dalam hampir setiap sel yang mempunyai nukleus dalam tubuh manusia [1]. Protein ini difilter secara bebas melalui membran glomerulus normal dan kemudian diabsorpsi ulang dan hampir sepenuhnya dikatabolisme dalam tubulus proksimal. Oleh karena itu, konsentrasi sistatin C dalam darah manusia sangat berhubungan dengan Laju Filtrasi Glomerulus (*Glomerular Filtration Rate/GFR*) [2]. Penurunan GFR menyebabkan kenaikan konsentrasi sistatin C. Konsentrasi sistatin C telah terbukti untuk tidak dipengaruhi secara signifikan oleh faktor lainnya seperti massa otot, penyakit peradangan, gender, usia, atau pola makan [2, 3, 4].

Standardisasi kalibrator

Gentian Cystatin C Calibrator distandardisasi terhadap standar kalibrator internasional ERM-DA471/IFCC.

Perhitungan yang relevan

Perhitungan prediksi GFR

Sejumlah persamaan prediksi berbasis sistatin C untuk perhitungan GFR bagi orang dewasa dan anak-anak telah dipublikasikan. Perlu diperhatikan bahwa rumus-rumus ini dievaluasi dengan uji sistatin C yang berbeda (Imunoasai Nefelometrik yang Ditingkatkan Partikel [*Particle-Enhanced Nephelometric Immunoassay/PENIA*] atau Imunoasai Turbidimetrik yang Ditingkatkan Partikel [*Particle-Enhanced Turbidimetric Immunoassay/PETIA*]) dan dapat mengungkapkan hasil GFR yang tidak akurat jika kombinasi yang tidak sesuai antara rumus dan uji digunakan. Untuk perhitungan GFR dari nilai sistatin C yang diukur dengan uji Gentian, persamaan prediksi berikut direkomendasikan dengan menggunakan mg/L sebagai faktor satuan [5]. Persamaan ini valid bagi orang yang berusia 14 tahun ke atas.

$$\text{GFR [mL/mnt/1,73 m}^2\text{]} = \frac{79,901}{\text{Sistatin C (mg/L)}^{1,4389}}$$

Prinsip uji

Gentian Cystatin C Immunoassay adalah Imunoasai Turbidimetrik yang Ditingkatkan Partikel (PETIA). Sampel plasma atau serum dicampur dengan imunopartikel sistatin C. Sistatin C dari sampel dan antibodi antisistatin C dari larutan imunopartikel berikatan untuk membentuk agregat yang meningkatkan turbiditas larutan. Derajat turbiditas

sebanding dengan konsentrasi sistatin C, yang dapat dikuantifikasi via kurva kalibrasi standar yang ditetapkan.

Komponen kit uji

Produk yang disediakan	REF BCI	REF Gentian
Gentian Cystatin C Reagent Kit untuk Sistem AU Beckman Coulter® - R1 Dapar Uji (58 mL) - R2 Imunopartikel (10 mL)	B08179	1103
Produk yang diperlukan tetapi tidak disediakan		
Gentian Cystatin C Calibrator Kit (6 level x 1 mL)	A52763	1051
Gentian Cystatin C Control Kit (2 level x 1 mL)	A52765	1019

Semua produk siap pakai.

Komposisi

Dapar Reaksi 1 (R1, 58 mL bahan tak aktif): Dapar Uji Sistatin C Gentian. R1 adalah larutan garam fisiologis berdapar MOPS [asam 3-(N-Morfolino)-propana sulfonat], yang mengandung protein dari burung dan diawetkan dengan natrium azida (0,09% [b/v]).

Dapar Reaksi 2 (R2, 10 mL bahan tak aktif): Imunopartikel Sistatin C Gentian. R2 mengandung fraksi imunoglobulin murni yang diarahkan pada sistatin C manusia, yang menempel secara kovalen ke nanopartikel polistirena. Larutan diawetkan dengan 0,09% (b/v) natrium azida dan antibiotik.

Peringatan dan tindakan pencegahan

- Mengandung zat yang berasal dari manusia atau hewan dan sebaiknya dianggap sebagai bahan yang berpotensi menularkan penyakit. Tangani dengan hati-hati dan buang sesuai dengan peraturan setempat.
- Konsentrasi natrium azida dalam uji tidak ditetapkan sebagai berbahaya. Walaupun demikian, NaN_3 yang terakumulasi dalam pipa timah dan tembaga dapat menyebabkan dihasilkannya logam azida yang mudah meledak. Untuk mencegah hal ini, bilas secara saksama jika dibuang ke dalam saluran pembuangan.
- Mengandung zat yang menyebabkan sensitisasi di bawah batas konsentrasi. Dapat menyebabkan reaksi alergi pada sebagian orang dan dapat menyebabkan iritasi saluran pernapasan jika dihirup.
- Mengandung antibiotik dan harus ditangani dengan kehati-hatian yang sewajarnya.
- Paparan dapat mengakibatkan iritasi pada kulit dan mata.
- Hindari kontak dengan bahan yang tidak kompatibel.
- Hindari paparan terhadap panas dan sinar matahari langsung.

Untuk informasi keselamatan tambahan, mohon baca SDS (Lembar Data Keselamatan/*Safety Data Sheet*) yang tersedia di www.gentian.com.

Petunjuk penanganan tambahan

- Uji ini hanya untuk penggunaan *in vitro* dan harus ditangani oleh tenaga laboratorium profesional.
- Hanya gunakan aplikasi instrumen yang divalidasi dan disetujui.
- Jangan gunakan produk setelah tanggal kedaluwarsa terlewat.
- Jangan mencampur reagen dari lot yang berbeda atau menukar tutup reagen, kontrol, kalibrator, dan lot.

Cystatin C



5. Tutup rapat kembali secara hati-hati setelah penggunaan reagen, kalibrator, dan kontrol untuk menghindari evaporasi.

Penyimpanan dan stabilitas reagen

Semua produk yang disediakan untuk Gentian Cystatin C Immunoassay harus disimpan di suhu 2–8 °C. Tanggal kedaluwarsa dicetak di label. Stabilitas Gentian Cystatin C Reagent Kit selama penggunaan ditemukan setidaknya 9 minggu di instrumen AU400 pada studi dalam sistem.

Pengumpulan dan penanganan spesimen

Bahan sampel yang diperlukan adalah serum atau plasma manusia. Direkomendasikan untuk menganalisis sampel yang sebarur mungkin. Pengujian stabilitas sampel menunjukkan bahwa sistatin C dalam sampel serum dan plasma stabil selama 14 hari di suhu kamar (8–25 °C) dan 21 hari jika disimpan di suhu 2–8 °C. Jika disimpan di bawah suhu -70 °C, sampel stabil selama setidaknya 5 tahun [6]. Campur sampel dengan homogen sebelum melakukan analisis. Sampel dapat dikirim tanpa pendinginan khusus dan kemudian harus dianalisis dalam waktu 14 hari setelah pengiriman.

Karakteristik kinerja

Karakteristik kinerja AU5800

Semua hasil mengacu pada validasi Gentian Cystatin C Immunoassay di instrumen AU5800 di satu lokasi dengan satu lot reagen, kecuali dinyatakan lain.

Rentang nilai pengukuran

Rentang nilai pengukuran dari Gentian Cystatin C Immunoassay ditemukan sebesar 0,49–7,07 mg/L. Rentang nilai pengukuran yang tepat spesifik terhadap kalibrator, mohon baca lembar nilai analitis untuk nilai kalibrator spesifik lot yang tersedia di www.gentian.com.

Sensitivitas analitis

Sensitivitas analitis Gentian Cystatin C Immunoassay diuji berdasarkan pedoman CLSI EP17 [7]. Batas Kuantifikasi (*Limit of Quantification*/LoQ) didefinisikan sebagai konsentrasi analit terendah yang dapat dideteksi secara andal dan merupakan konsentrasi saat kesalahan total memenuhi persyaratan akurasi. LoQ dari Gentian Cystatin C Immunoassay ditemukan sebesar 0,23 mg/L.

Linieritas

Rentang linieritas dari Gentian Cystatin C Immunoassay ditemukan sebesar 0,49–7,07 mg/L dalam studi linieritas yang didasarkan pada pedoman CLSI EP06 [8].

Zona aman

Efek kelebihan antigen dalam sampel di bawah 32 mg/L tidak diamati untuk Gentian Cystatin C Immunoassay dalam studi yang didasarkan pada pedoman CLSI EP34 [9]. Sampel dengan konsentrasi sistatin C yang melebihi kalibrator tertinggi dan hingga 32 mg/L mengembalikan nilai yang melebihi kalibrator tertinggi dan ditandai untuk dijalankan ulang dengan pengenceran otomatis.

Presisi

Presisi Gentian Cystatin C Immunoassay diuji dalam studi yang didasarkan pada pedoman CLSI EP05 [10]. 3 kumpulan serum dan 2 kontrol diukur 2 kali dengan 2 replikasi (n = 20).

ID Sampel	Rerata [mg/L]	KV dalam pengoperasian [%]	KV antar-pengoperasian [%]	KV total [%]
P1	0,90	0,82	1,78	1,96
P2	5,29	0,49	2,05	2,10
P3	2,08	0,43	1,56	1,62

CL	0,86	1,10	3,24	3,42
CH	2,91	0,81	2,26	2,40

Perolehan kembali

Perolehan kembali dianalisis dengan menambahkan sampel berkadar analit rendah dengan sampel berkadar analit tinggi menurut Westgard [11]. Gentian Cystatin C Immunoassay mempunyai perolehan kembali sebesar 96–100%.

Spesifisitas dan batasan analitis

Tidak terdeteksi interferensi dengan obat yang diuji sesuai rekomendasi dari Sonntag dan Scholer [12]. Karena antibodi dalam Gentian Cystatin C Immunoassay berasal dari burung, tidak terjadi interferensi akibat Faktor Reumatoid dalam sampel [13]. Interferensi diuji dalam studi yang didasarkan pada pedoman CLSI EP07 [14]. Selisih yang relevan secara klinis tidak dideteksi pada konsentrasi zat pengganggu yang diuji.

Zat pengganggu potensial	Konsentrasi tanpa interferensi
Hemoglobin	6 g/L
Intralipid	10 g/L
Bilirubin	0,4 g/L

Variasi instrumen

Hasil yang diperoleh dengan Gentian Cystatin C Immunoassay di instrumen AU5800 dibandingkan menggunakan regresi Passing-Bablok dengan hasil dari instrumen AU400 (Beckman Coulter) dalam studi yang didasarkan pada pedoman CLSI EP09 [15].

n	Rentang nilai sampel [mg/L]	Parameter	Koefisien	IK 95%
32	0,75–4,06	Titik potong	-0,05	[-0,08, -0,02]
		Gradien	1,02	[1,00, 1,06]

Karakteristik kinerja AU680

Semua hasil mengacu pada validasi Gentian Cystatin C Immunoassay di instrumen AU680 di satu lokasi dengan satu lot reagen, kecuali dinyatakan lain.

Rentang nilai pengukuran

Rentang nilai pengukuran dari Gentian Cystatin C Immunoassay ditemukan sebesar 0,44–7,30 mg/L. Rentang nilai pengukuran yang tepat spesifik terhadap kalibrator, mohon baca lembar nilai analitis untuk nilai kalibrator spesifik lot yang tersedia di www.gentian.com.

Sensitivitas analitis

Sensitivitas analitis Gentian Cystatin C Immunoassay diuji dalam studi yang didasarkan pada pedoman CLSI EP17 [7]. Batas Kuantifikasi (*Limit of Quantification*/LoQ) didefinisikan sebagai konsentrasi analit terendah yang dapat dideteksi secara andal dan merupakan konsentrasi saat kesalahan total memenuhi persyaratan akurasi. LoQ dari Gentian Cystatin C Immunoassay ditemukan sebesar 0,28 mg/L.

Linieritas

Rentang linieritas dari Gentian Cystatin C Immunoassay ditemukan sebesar 0,44–7,30 mg/L dalam studi linieritas yang didasarkan pada pedoman CLSI EP06 [8].

Zona aman

Efek kelebihan antigen dalam sampel di bawah 12 mg/L tidak diamati untuk Gentian Cystatin C Immunoassay dalam studi yang didasarkan pada pedoman CLSI EP34 [9]. Sampel dengan konsentrasi sistatin C yang melebihi kalibrator tertinggi dan hingga 12 mg/L mengembalikan nilai yang melebihi kalibrator tertinggi dan ditandai untuk dijalankan ulang dengan pengenceran otomatis.

Presisi

Presisi Gentian Cystatin C Immunoassay diuji dalam studi yang didasarkan pada pedoman CLSI EP5 [10]. 4 kumpulan serum dan 2 kontrol diukur 2 kali dengan 2 replikasi (n = 20).

ID Sampel	Rerata [mg/L]	KV dalam pengoperasian [%]	KV antar-pengoperasian [%]	KV total [%]
P1	0,75	0,79	2,08	2,44
P2	1,96	0,43	1,73	1,88
P3	0,80	1,09	1,35	2,00
P4	4,98	0,67	1,00	1,57
CL	1,07	0,42	1,66	2,26
CH	3,28	0,25	1,00	1,51

Perolehan kembali

Perolehan kembali dianalisis dengan menambahkan sampel berkadar analit rendah dengan sampel berkadar analit tinggi menurut Westgard [11]. Gentian Cystatin C Immunoassay mempunyai perolehan kembali sebesar 86–92%.

Spesifisitas dan batasan analitis

Tidak terdeteksi interferensi dengan obat yang diuji sesuai rekomendasi dari Sonntag dan Scholer [12]. Karena antibodi dalam Gentian Cystatin C Immunoassay berasal dari burung, tidak terjadi interferensi akibat Faktor Reumatoid dalam sampel [13]. Interferensi diuji dalam studi yang didasarkan pada pedoman CLSI EP07 [14]. Selisih yang relevan secara klinis tidak dideteksi pada konsentrasi zat pengganggu yang diuji.

Zat pengganggu potensial	Konsentrasi tanpa interferensi
Hemoglobin	8,5 g/L
Intralipid	16 g/L
Bilirubin	0,2 g/L

Variasi instrumen

Hasil yang diperoleh dengan Gentian Cystatin C Immunoassay di instrumen AU680 dibandingkan menggunakan regresi Passing-Bablok dengan hasil dari instrumen AU400 (Beckman Coulter) dalam studi yang didasarkan pada pedoman CLSI EP09 [15].

n	Rentang nilai sampel [mg/L]	Parameter	Koefisien	IK 95%
32	0,79–4,83	Titik potong	-0,02	[-0,04, 0,07]
		Gradien	1,03	[0,96, 1,05]

Karakteristik kinerja AU480

Semua hasil mengacu pada validasi Gentian Cystatin C Immunoassay di instrumen AU480 di satu lokasi dengan satu lot reagen, kecuali dinyatakan lain.

Rentang Nilai Pengukuran

Rentang nilai pengukuran dari Gentian Cystatin C Immunoassay ditemukan sebesar 0,43–7,32 mg/L. Rentang nilai pengukuran yang tepat spesifik terhadap kalibrator, mohon baca lembar nilai analitis untuk nilai kalibrator spesifik lot yang tersedia di www.gentian.com.

Sensitivitas analitis

Sensitivitas analitis Gentian Cystatin C Immunoassay diuji dalam studi yang didasarkan pada pedoman CLSI EP17 [7]. Batas Kuantifikasi (*Limit of Quantification*/LoQ) didefinisikan sebagai konsentrasi analit terendah

yang dapat dideteksi secara andal dan merupakan konsentrasi saat kesalahan total memenuhi persyaratan akurasi. LoQ dari Gentian Cystatin C Immunoassay ditemukan sebesar 0,43 mg/L.

Linieritas

Rentang linieritas dari Gentian Cystatin C Immunoassay ditemukan sebesar 0,40–7,32 mg/L dalam studi linieritas yang didasarkan pada pedoman CLSI EP06 [8].

Zona aman

Efek kelebihan antigen dalam sampel di bawah 9,4 mg/L tidak diamati untuk Gentian Cystatin C Immunoassay dalam studi yang didasarkan pada pedoman CLSI EP34 [9]. Sampel dengan konsentrasi sistatin C yang melebihi kalibrator tertinggi dan hingga 9,4 mg/L mengembalikan nilai yang melebihi kalibrator tertinggi dan ditandai untuk dijalankan ulang dengan pengenceran otomatis.

Presisi

Presisi Gentian Cystatin C Immunoassay diuji dalam studi yang didasarkan pada pedoman CLSI EP5 [10]. 3 kumpulan serum dan 2 kontrol diukur 2 kali dengan 2 replikasi (n = 12).

ID Sampel	Rerata [mg/L]	KV dalam pengoperasian [%]	KV antar-pengoperasian [%]	KV total [%]
P1	1,09	1,57	1,21	3,60
P2	3,65	0,67	0,62	1,82
P3	1,24	1,73	0,00	3,47
CL	0,87	3,10	0,00	3,72
CH	3,39	1,18	0,94	3,03

Perolehan kembali

Perolehan kembali dianalisis dengan menambahkan sampel berkadar analit rendah dengan sampel berkadar analit tinggi menurut Westgard [11]. Gentian Cystatin C Immunoassay mempunyai perolehan kembali sebesar 90–95%.

Spesifisitas dan batasan analitis

Tidak terdeteksi interferensi dengan obat yang diuji sesuai rekomendasi dari Sonntag dan Scholer [12]. Karena antibodi dalam Gentian Cystatin C Immunoassay berasal dari burung, tidak terjadi interferensi akibat Faktor Reumatoid dalam sampel [13]. Interferensi diuji dalam studi yang didasarkan pada pedoman CLSI EP07 [14]. Selisih yang relevan secara klinis tidak dideteksi pada konsentrasi zat pengganggu yang diuji.

Zat pengganggu potensial	Konsentrasi tanpa interferensi
Hemoglobin	10 g/L
Intralipid	15 g/L
Bilirubin	0,6 g/L

Variasi instrumen

Hasil yang diperoleh dengan Gentian Cystatin C Immunoassay di instrumen AU480 dibandingkan menggunakan regresi Passing-Bablok dengan hasil dari instrumen Architect c16000 (Abbott Laboratories) dalam studi yang didasarkan pada pedoman CLSI EP09 [15].

n	Rentang nilai sampel [mg/L]	Parameter	Koefisien	IK 95%
40	0,71–6,38	Titik potong	0,03	[0,01, 0,04]
		Gradien	0,95	[0,94, 0,97]

Karakteristik kinerja DxC 500 AU/DxC 500i

Semua hasil mengacu pada validasi Gentian Cystatin C Immunoassay di instrumen DxC 500 AU di satu lokasi dengan satu lot reagen, kecuali dinyatakan lain.

Rentang nilai pengukuran

Rentang nilai pengukuran dari Gentian Cystatin C Immunoassay ditemukan sebesar 0,38–7,84 mg/L. Rentang nilai pengukuran yang tepat spesifik terhadap kalibrator, mohon baca lembar nilai analitis untuk nilai kalibrator spesifik lot yang tersedia di www.gentian.com.

Sensitivitas analitis

Sensitivitas analitis Gentian Cystatin C Immunoassay diuji dalam studi yang didasarkan pada pedoman CLSI EP17 [7]. Batas Kuantifikasi (*Limit of Quantification/LoQ*) didefinisikan sebagai konsentrasi analit terendah yang dapat dideteksi secara andal dan merupakan konsentrasi saat kesalahan total memenuhi persyaratan akurasi. LoQ dari Gentian Cystatin C Immunoassay ditemukan sebesar 0,32 mg/L.

Linieritas

Rentang linieritas dari Gentian Cystatin C Immunoassay ditemukan sebesar 0,38–7,84 mg/L dalam studi linieritas yang didasarkan pada pedoman CLSI EP06 [8].

Zona aman

Efek kelebihan antigen dalam sampel di bawah 25,7 mg/L tidak diamati untuk Gentian Cystatin C Immunoassay dalam studi yang didasarkan pada pedoman CLSI EP34 [9]. Sampel dengan konsentrasi sistatin C yang melebihi kalibrator tertinggi dan hingga 25,7 mg/L mengembalikan nilai yang melebihi kalibrator tertinggi dan ditandai untuk dijalankan ulang dengan pengenceran otomatis.

Presisi

Presisi Gentian Cystatin C Immunoassay diuji dalam studi presisi 20 hari yang didasarkan pada pedoman CLSI EP05 [10]. 3 kumpulan serum dan 2 kontrol diukur 2 kali dengan 2 replikasi (n = 80).

ID Sampel	Rerata [mg/L]	KV dalam pengoperasian [%]	KV antar-pengoperasian [%]	KV total [%]
P1	0,87	0,56	1,46	2,41
P2	1,60	0,80	1,63	2,43
P3	6,37	0,73	1,63	3,66
CL	1,00	0,68	0,61	2,00
CH	3,48	0,46	0,55	1,57

Perolehan kembali

Perolehan kembali dianalisis dengan menambahkan sampel berkadar analit rendah dengan sampel berkadar analit tinggi menurut Westgard [11]. Gentian Cystatin C Immunoassay mempunyai perolehan kembali sebesar 102–109%.

Spesifisitas dan batasan analitis

Tidak terdeteksi interferensi dengan obat yang diuji sesuai rekomendasi dari Sonntag dan Scholer [12]. Karena antibodi dalam Gentian Cystatin C Immunoassay berasal dari burung, tidak terjadi interferensi akibat Faktor Reumatoid dalam sampel [13]. Interferensi diuji dalam studi yang didasarkan pada pedoman CLSI EP07 [14]. Selisih yang relevan secara klinis tidak dideteksi pada konsentrasi zat pengganggu yang diuji.

Zat pengganggu potensial	Konsentrasi tanpa interferensi
Hemoglobin	8 g/L

Intralipid	10 g/L
Bilirubin	0,2 g/L

Variasi instrumen

Hasil yang diperoleh dengan Gentian Cystatin C Immunoassay di instrumen DxC 500 AU dibandingkan menggunakan regresi Passing-Bablok dengan hasil dari instrumen AU5800 dalam studi yang didasarkan pada pedoman CLSI EP09 [15].

n	Rentang nilai sampel [mg/L]	Parameter	Koefisien	IK 95%
42	0,57–5,72	Titik potong	-0,01	[-0,05, 0,03]
		Gradien	1,00	[0,97, 1,04]

Karakteristik kinerja DxC 700 AU

Semua hasil mengacu pada validasi Gentian Cystatin C Immunoassay di instrumen DxC 700 AU di satu lokasi dengan satu lot reagen, kecuali dinyatakan lain.

Rentang nilai pengukuran

Rentang nilai pengukuran dari Gentian Cystatin C Immunoassay ditemukan sebesar 0,40–8,07 mg/L. Rentang nilai pengukuran yang tepat spesifik terhadap kalibrator, mohon baca lembar nilai analitis untuk nilai kalibrator spesifik lot yang tersedia di www.gentian.com.

Sensitivitas analitis

Sensitivitas analitis Gentian Cystatin C Immunoassay diuji dalam studi yang didasarkan pada pedoman CLSI EP17 [7]. Batas Kuantifikasi (*Limit of Quantification/LoQ*) didefinisikan sebagai konsentrasi analit terendah yang dapat dideteksi secara andal dan merupakan konsentrasi saat kesalahan total memenuhi persyaratan akurasi. LoQ dari Gentian Cystatin C Immunoassay ditemukan sebesar 0,40 mg/L.

Linieritas

Rentang linieritas dari Gentian Cystatin C Immunoassay ditemukan sebesar 0,40–8,07 mg/L dalam studi linieritas yang didasarkan pada pedoman CLSI EP06 [8].

Zona aman

Efek kelebihan antigen dalam sampel di bawah 10 mg/L tidak diamati untuk Gentian Cystatin C Immunoassay dalam studi yang didasarkan pada pedoman CLSI EP34 [9]. Sampel dengan konsentrasi sistatin C yang melebihi kalibrator tertinggi dan hingga 10 mg/L mengembalikan nilai yang melebihi kalibrator tertinggi dan ditandai untuk dijalankan ulang dengan pengenceran otomatis.

Presisi

Presisi Gentian Cystatin C Immunoassay diuji dalam studi yang didasarkan pada pedoman CLSI EP5 [10]. 3 kumpulan serum dan 2 kontrol diukur 2 kali dengan 2 replikasi (n = 80).

ID Sampel	Rerata [mg/L]	KV dalam pengoperasian [%]	KV antar-pengoperasian [%]	KV total [%]
P1	0,73	0,58	0,00	0,75
P2	1,70	0,49	0,28	0,59
P3	6,13	0,44	0,18	0,60
CL	0,91	0,67	0,60	1,04
CH	3,44	0,39	0,81	0,90

Perolehan kembali

Perolehan kembali dianalisis dengan menambahkan sampel berkadar analit rendah dengan sampel berkadar analit tinggi menurut

Cystatin C



Westgard [11]. Gentian Cystatin C Immunoassay mempunyai perolehan kembali sebesar 104–105%.

Spesifisitas dan batasan analitis

Tidak terdeteksi interferensi dengan obat yang diuji sesuai rekomendasi dari Sonntag dan Scholer [12]. Karena antibodi dalam Gentian Cystatin C Immunoassay berasal dari burung, tidak terjadi interferensi akibat Faktor Reumatoid dalam sampel [13]. Interferensi diuji dalam studi yang didasarkan pada pedoman CLSI EP07 [14]. Selisih yang relevan secara klinis tidak dideteksi pada konsentrasi zat pengganggu yang diuji.

Zat pengganggu potensial	Konsentrasi tanpa interferensi
Hemoglobin	10 g/L
Intralipid	10 g/L
Bilirubin	0,2 g/L

Variasi instrumen

Hasil yang diperoleh dengan Gentian Cystatin C Immunoassay di instrumen Dx C 700 AU dibandingkan menggunakan regresi Passing-Bablok dengan hasil dari instrumen AU5800 dan instrumen Architect c4000 (Abbott Laboratories) dalam studi yang didasarkan pada pedoman CLSI EP09 [15].

Instrumen	n	Rentang nilai sampel [mg/L]	Parameter	Koefisien	IK 95%
Architect	40	0,60–6,27	Titik potong	0,02	[0,00, 0,02]
			Gradien	0,96	[0,95, 0,97]
AU 5800	40	0,59–6,22	Titik potong	0,00	[0,00, 0,01]
			Gradien	1,00	[0,99, 1,00]

Prosedur uji

Daftar parameter instrumen yang terperinci tersedia dalam bagian “Pengaturan Instrumen” di bawah ini. Pengaturan, pemeliharaan, pengoperasian, dan tindakan pencegahan instrumen harus ditangani sesuai dengan manual instrumen sistem AU Beckman Coulter®.

Penyiapan reagen

Reagen siap pakai. Campur reagen secara perlahan sebelum menempatkan reagen ke dalam posisi reagen yang ditetapkan. Botol reagen muat dengan pas ke dalam instrumen.

Penetapan kurva kalibrasi

Mohon baca petunjuk penggunaan Gentian Cystatin C Calibrator Kit REF A52763 yang tersedia di www.gentian.com.

Kontrol QC

Mohon baca petunjuk penggunaan Gentian Cystatin C Control Kit REF A52765 yang tersedia di www.gentian.com.

Mengukur sampel pasien

Ketika kurva kalibrasi yang valid telah ditetapkan dan nilai kontrol berada dalam rentang nilai yang valid, sampel plasma atau serum dapat diukur. Pastikan bahwa terdapat volume sampel minimum dalam gelas/tabung sampel dan uji sampel sesuai dengan petunjuk yang diberikan dalam manual instrumen.

Hasil

Hasil dihitung secara otomatis oleh instrumen untuk semua aplikasi yang ditetapkan untuk Gentian Cystatin C Immunoassay. Hasil disajikan dalam satuan mg/L.

Kinerja klinis

Sensitivitas dan spesifisitas

Dengan nilai batas eGFR sebesar 60 mL/mnt/1,73 m², sistatin C mempunyai sensitivitas sebesar 0,94 (IK 95%: 0,90–0,96) dan spesifisitas sebesar 0,86 (IK 95%: 0,78–0,91) [16].

Interval referensi

Interval referensi sistatin C ditentukan dalam studi yang didasarkan pada pedoman CLSI C28 [17] di instrumen Architect ci8200 (Abbott Laboratories). Interval referensi ditentukan dari populasi subjek yang terlihat sehat tanpa riwayat penyakit ginjal kronis (*chronic kidney disease/CKD*). Sebanyak 136 sampel dari individu yang berusia mulai dari 20 hingga 84 tahun diukur. Sampel yang digunakan adalah sampel serum. Interval referensi dihitung secara nonparametris dan ditentukan sebesar 0,51–1,05 mg/L. Angka ini mewakili 95% distribusi terpusat dari populasi. Direkomendasikan bagi setiap laboratorium untuk menentukan interval referensi lokal karena nilai dapat bervariasi tergantung populasi yang diuji. Dalam studi terpisah yang melibatkan 850 anak sehat (46% lelaki, 54% perempuan) berusia 5 hingga 15 tahun, rentang nilai referensi 0,51–1,05 mg/L dikonfirmasi pada semua usia hingga usia 5 tahun [18].

Informasi tambahan

Untuk informasi lebih rinci tentang Sistem AU, baca manual sistem yang sesuai. Karena Beckman Coulter® tidak memproduksi reagen atau melakukan kontrol kualitas atau uji lainnya pada masing-masing lot, Beckman Coulter® tidak dapat dianggap bertanggung jawab atas kualitas data yang diperoleh yang disebabkan oleh kinerja reagen, variasi apa pun antarlot reagen, atau perubahan protokol oleh produsen.

Kerusakan selama pengiriman

Mohon beri tahu distributor Anda jika produk ini diterima dalam keadaan rusak. Untuk bantuan teknis, mohon hubungi distributor setempat.

Simbol kunci

	Batas suhu
	Tanggal penggunaan terakhir
	Baca Petunjuk Penggunaan
	Produsen
	Tanda CE dengan nomor Badan Standardisasi
	Tanda UKCA
	Perwakilan resmi di Swiss
	Perangkat medis Diagnostik <i>In Vitro</i>
	Nomor lot
	Nomor katalog
	Pengidentifikasi Unik Perangkat

Cystatin C



CONTENTS

Isi

R1

R1 Dapar Uji

R2

R2 Imunopartikel



Bjornasveien 5
N-1596 Moss
Norway
TELP.: +47 99 33 99 05
www.gentian.com



Perwakilan

Penanggung Jawab di
Inggris Raya (UK)

Emergo Consulting (UK) Limited
c/o Cr360 – UL International
Compass House, Vision Park Histon
Cambridge CB24 9BZ
Inggris Raya



MedEnvoy Switzerland
Gotthardstrasse 28
6302 Zug
Swiss

Insiden serius

Mohon beri tahu distributor dan pihak berwenang jika insiden serius apa pun telah terjadi sehubungan dengan perangkat.

Modifikasi dari versi sebelumnya

- Termasuk Dx C 500i.

Tanggal terbit

03-04-2025

Untuk bahasa lainnya, kunjungi:

www.gentian.com/products/ifu/cystatin-c/beckmancoulter

Daftar Pustaka

1. Abrahamson M et al: Biochem J 1990;268:287-94.
2. Laterza OF et al: Clin Chem 2002;48:63-99.
3. Grubb AO. Adv Clin Chem 2000;35:63-99.
4. Filler G et al: Clin Biochem 2005;38 :1-8.
5. Flodin M et al: Scand J Clin Lab Invest 2007;67:560-567.
6. Shlipak M.G, et al: Clinical Chemistry 57: 737-745, 2011.
7. CLSI. *Evaluation of Detection Capability for Clinical Laboratory Measurement Procedures; Approved Guideline – Second Edition*. CLSI document EP17-A2. Wayne, PA: Clinical and Laboratory Standards Institute; 2012.
8. CLSI. *Evaluation of the Linearity of Quantitative Measurement Procedures*. 2nd ed. CLSI guideline EP06. Clinical Laboratory Standards Institut; 2020.
9. CLSI. *Establishing and Verifying and Extended Measuring Interval Through Specimen Dilution and Spiking*; 1st Edition. CLSI guideline EP34. Wayne, PA: Clinical and Laboratory Institute; 2018.
10. CLSI. *Evaluation of Precision of Quantitative Measurement Procedures; Approved Guideline – Third Edition*. CLSI document EP05-A3. Wayne, PA: Clinical Laboratory Standards Institute; 2014.
11. Westgard JO. Basic Method Validation, 3rd Edition. 2008; ISBN13: 9781886958258.
12. Sonntag O, Scholer A. Ann Clin Biochem 2001;38:376-85.
13. Larsson A et al: J Immunol Methods. 1988 Apr 6;108(1-2):205-8.
14. CLSI. *Interference Testing in Clinical Chemistry*. 3rd ed. CLSI guideline EP07. Wayne, PA: Clinical Laboratory Standards Institute; 2018.
15. CLSI. *Measurement Procedure Comparison and Bias Estimation Using Patient Samples*. 3rd ed. CLSI guideline EP09c. Wayne, PA: Clinical Laboratory Standards Institute; 2018.
16. Qiu X et al.: Oncotarget. 2017;8(42):72985-72999.
17. CLSI. *Defining, Establishing, and Verifying Reference Intervals in the Clinical Laboratory; Approved Guideline – Third Edition*. CLSI document C28-A3c. Wayne, PA: Clinical Laboratory Standards Institute; 2008.
18. Nitsch D, et al. Am J Kidney Dis. Jun 2011;57(6):863-72.

Pengaturan instrumen untuk Gentian Cystatin C Immunoassay

Pengaturan aplikasi Cystatin C AU5800

Reagen Sistem: B08179

ID Reagen: 228

Parameter		Parameter Uji Spesifik																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Umum	LIH	ISE	Uji Terhitung		Rentang Nilai																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
Nama Uji: CysC < > Jenis: Serum Pengoperasian Ya																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
<table border="1"> <tr> <td>Volume Sampel</td> <td> 2 µL</td> <td>Pengenceran</td> <td> 0 µL</td> <td>Batas OD (Densitas Optik)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Tingkat Prapengenceran</td> <td> 1 </td> <td>Botol Diluen</td> <td> 0 µL</td> <td>OD Min.</td> <td> </td> </tr> <tr> <td>Vol. Reagen R1(R1-1)</td> <td> 150 µL</td> <td>Pengenceran</td> <td> 0 µL</td> <td>Batas OD Reagen</td> <td> </td> </tr> <tr> <td>R1-2</td> <td> </td> <td>Pengenceran</td> <td> 10 µL</td> <td>Pertama Rendah</td> <td> -2,0 </td> </tr> <tr> <td>R2(R2-1)</td> <td> 30 µL</td> <td>Pengenceran</td> <td> 10 µL</td> <td>Terakhir Rendah</td> <td> </td> </tr> <tr> <td>Jenis Reagen Umum</td> <td> </td> <td>Nama</td> <td> </td> <td>Rentang Dinamis Rendah</td> <td> 0,49 </td> </tr> <tr> <td>Panjang Gelombang Pri.</td> <td> 540 nm</td> <td>Sek.</td> <td> </td> <td>Faktor Korelasi A</td> <td> 1,00 </td> </tr> <tr> <td>Metode</td> <td> Titik Akhir </td> <td></td> <td></td> <td>Faktor untuk Produk A</td> <td> </td> </tr> <tr> <td>Gradien Reaksi</td> <td> 13 </td> <td>Terakhir</td> <td> 27 </td> <td>Periode Stabilitas Dlm Sistem</td> <td> 60** Hari</td> </tr> <tr> <td>Titik Pengukuran1 Pertama</td> <td> </td> <td>Terakhir</td> <td> </td> <td>Cek Pengaruh LIH</td> <td> </td> </tr> <tr> <td>Titik Pengukuran2 Pertama</td> <td> </td> <td></td> <td></td> <td>Lipemia</td> <td> </td> </tr> <tr> <td>Batas Linieritas</td> <td> </td> <td></td> <td></td> <td>Ikterus</td> <td> </td> </tr> <tr> <td>Cek Lag Time</td> <td> </td> <td></td> <td></td> <td>Hemolisis</td> <td> </td> </tr> </table>						Volume Sampel	2 µL	Pengenceran	0 µL	Batas OD (Densitas Optik)		Tingkat Prapengenceran	1	Botol Diluen	0 µL	OD Min.		Vol. Reagen R1(R1-1)	150 µL	Pengenceran	0 µL	Batas OD Reagen		R1-2		Pengenceran	10 µL	Pertama Rendah	-2,0	R2(R2-1)	30 µL	Pengenceran	10 µL	Terakhir Rendah		Jenis Reagen Umum		Nama		Rentang Dinamis Rendah	0,49	Panjang Gelombang Pri.	540 nm	Sek.		Faktor Korelasi A	1,00	Metode	Titik Akhir			Faktor untuk Produk A		Gradien Reaksi	13	Terakhir	27	Periode Stabilitas Dlm Sistem	60** Hari	Titik Pengukuran1 Pertama		Terakhir		Cek Pengaruh LIH		Titik Pengukuran2 Pertama				Lipemia		Batas Linieritas				Ikterus		Cek Lag Time				Hemolisis																																																																																																																																																																																																																																																	
Volume Sampel	2 µL	Pengenceran	0 µL	Batas OD (Densitas Optik)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Tingkat Prapengenceran	1	Botol Diluen	0 µL	OD Min.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Vol. Reagen R1(R1-1)	150 µL	Pengenceran	0 µL	Batas OD Reagen																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
R1-2		Pengenceran	10 µL	Pertama Rendah	-2,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
R2(R2-1)	30 µL	Pengenceran	10 µL	Terakhir Rendah																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Jenis Reagen Umum		Nama		Rentang Dinamis Rendah	0,49																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
Panjang Gelombang Pri.	540 nm	Sek.		Faktor Korelasi A	1,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
Metode	Titik Akhir			Faktor untuk Produk A																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Gradien Reaksi	13	Terakhir	27	Periode Stabilitas Dlm Sistem	60** Hari																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
Titik Pengukuran1 Pertama		Terakhir		Cek Pengaruh LIH																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Titik Pengukuran2 Pertama				Lipemia																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Batas Linieritas				Ikterus																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Cek Lag Time				Hemolisis																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
<table border="1"> <tr> <th colspan="2">Parameter</th> <th colspan="4">Parameter Uji Spesifik</th> </tr> <tr> <th>Umum</th> <th>LIH</th> <th>ISE</th> <th colspan="2">Uji Terhitung</th> <th>Rentang Nilai</th> </tr> <tr> <td colspan="6"> Nama Uji: CysC < > Jenis: Serum </td> </tr> <tr> <td colspan="6"> <table border="1"> <tr> <td>Nilai/Tanda:</td> <td> # </td> <td>Level</td> <td> </td> <td>Rendah</td> <td> # </td> </tr> <tr> <td>Rentang Spesifik:</td> <td></td> <td>Dari</td> <td>Hingga</td> <td></td> <td>Tinggi</td> </tr> <tr> <td>Jenis Kelamin</td> <td></td> <td>Tahun</td> <td>Bulan</td> <td>Tahun</td> <td>Bulan</td> </tr> <tr> <td>1.</td> <td> # </td> <td> # </td> <td> # </td> <td> # </td> <td> # </td> </tr> <tr> <td>2.</td> <td> # </td> <td> # </td> <td> # </td> <td> # </td> <td> # </td> </tr> <tr> <td>3.</td> <td> # </td> <td> # </td> <td> # </td> <td> # </td> <td> # </td> </tr> <tr> <td>4.</td> <td> # </td> <td> # </td> <td> # </td> <td> # </td> <td> # </td> </tr> <tr> <td>5.</td> <td> # </td> <td> # </td> <td> # </td> <td> # </td> <td> # </td> </tr> <tr> <td>6.</td> <td> # </td> <td> # </td> <td> # </td> <td> # </td> <td> # </td> </tr> <tr> <td>7.</td> <td colspan="4">Demografi standar</td> <td> # </td> </tr> <tr> <td>8.</td> <td colspan="4">Di luar nilai yang diharapkan</td> <td> # </td> </tr> <tr> <td>Nilai Panik</td> <td> </td> <td>Rendah</td> <td> </td> <td>Tinggi</td> <td> </td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Satuan</td> <td> mg/L </td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Angka Desimal</td> <td> # </td> </tr> </table> </td> </tr> <tr> <td colspan="6"> <table border="1"> <tr> <th colspan="2">Parameter</th> <th colspan="4">Parameter Kalibrasi</th> </tr> <tr> <th>Kalibrator</th> <th>Spesifik Kalibrator</th> <th colspan="4">Kalibrasi Tabel STAT</th> </tr> <tr> <th>Umum</th> <th>ISE</th> <th colspan="4"></th> </tr> <tr> <td colspan="6"> Nama Uji: CysC < > Jenis: Serum Kuvet </td> </tr> <tr> <td colspan="6"> <table border="1"> <tr> <td>Jenis Kalibrasi:</td> <td> 6AB </td> <td>Rumus:</td> <td> Spline </td> <td>Jumlah:</td> <td> </td> </tr> <tr> <td colspan="6"><Parameter Kalibrasi></td> </tr> <tr> <td>Kalibrator</td> <td>OD</td> <td>Kons.</td> <td colspan="3">Rentang Faktor</td> </tr> <tr> <td>Titik 1:</td> <td> 1 </td> <td> </td> <td> </td> <td>Rendah</td> <td>Tinggi</td> </tr> <tr> <td>Titik 2:</td> <td> 2 </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td>Titik 3:</td> <td> 3 </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td>Titik 4:</td> <td> 4 </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td>Titik 5:</td> <td> 5 </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td>Titik 6:</td> <td> 6 </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td>Titik 7:</td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td>Titik 8:</td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td>Titik 9:</td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td>Titik 10:</td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td colspan="6"><Kal. Titik Untuk Kurva Master></td> </tr> <tr> <td>Jmlh. Titik Koreksi</td> <td> </td> <td colspan="4">Gunakan Kurva Master</td> </tr> <tr> <td>Kalibrator</td> <td>OD</td> <td>Kons.</td> <td>Rendah</td> <td>Tinggi</td> <td>Stabilitas</td> </tr> <tr> <td>Titik-1</td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td>Titik-2</td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td>Faktor Tipe MB:</td> <td> </td> <td>Titik Kalibrasi 1-Titik</td> <td> </td> <td colspan="2">☐ dengan Kons-0</td> </tr> <tr> <td colspan="6"> Cek Gradien + </td> </tr> <tr> <td colspan="6"> Cek Rentang yang Diizinkan </td> </tr> <tr> <td colspan="6"> ☐ Reagen Blangko </td> </tr> <tr> <td colspan="6"> ☐ Kalibrasi </td> </tr> <tr> <td colspan="6"> Pengoperasian </td> </tr> <tr> <td colspan="6"> Kalibrasi Lanjutan </td> </tr> <tr> <td colspan="6"> Interval (RB/ACAL) </td> </tr> <tr> <td colspan="6"> ☐ Kalibrasi Lot </td> </tr> <tr> <td colspan="6"> Reagen Blangko 28 Hari 0 Jam </td> </tr> <tr> <td colspan="6"> Kalibrasi 28 Hari 0 Jam </td> </tr> </table> </td> </tr> </table></td></tr></table>						Parameter		Parameter Uji Spesifik				Umum	LIH	ISE	Uji Terhitung		Rentang Nilai	Nama Uji: CysC < > Jenis: Serum						<table border="1"> <tr> <td>Nilai/Tanda:</td> <td> # </td> <td>Level</td> <td> </td> <td>Rendah</td> <td> # </td> </tr> <tr> <td>Rentang Spesifik:</td> <td></td> <td>Dari</td> <td>Hingga</td> <td></td> <td>Tinggi</td> </tr> <tr> <td>Jenis Kelamin</td> <td></td> <td>Tahun</td> <td>Bulan</td> <td>Tahun</td> <td>Bulan</td> </tr> <tr> <td>1.</td> <td> # </td> <td> # </td> <td> # </td> <td> # </td> <td> # </td> </tr> <tr> <td>2.</td> <td> # </td> <td> # </td> <td> # </td> <td> # </td> <td> # </td> </tr> <tr> <td>3.</td> <td> # </td> <td> # </td> <td> # </td> <td> # </td> <td> # </td> </tr> <tr> <td>4.</td> <td> # </td> <td> # </td> <td> # </td> <td> # </td> <td> # </td> </tr> <tr> <td>5.</td> <td> # </td> <td> # </td> <td> # </td> <td> # </td> <td> # </td> </tr> <tr> <td>6.</td> <td> # </td> <td> # </td> <td> # </td> <td> # </td> <td> # </td> </tr> <tr> <td>7.</td> <td colspan="4">Demografi standar</td> <td> # </td> </tr> <tr> <td>8.</td> <td colspan="4">Di luar nilai yang diharapkan</td> <td> # </td> </tr> <tr> <td>Nilai Panik</td> <td> </td> <td>Rendah</td> <td> </td> <td>Tinggi</td> <td> </td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Satuan</td> <td> mg/L </td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Angka Desimal</td> <td> # </td> </tr> </table>						Nilai/Tanda:	#	Level		Rendah	#	Rentang Spesifik:		Dari	Hingga		Tinggi	Jenis Kelamin		Tahun	Bulan	Tahun	Bulan	1.	#	#	#	#	#	2.	#	#	#	#	#	3.	#	#	#	#	#	4.	#	#	#	#	#	5.	#	#	#	#	#	6.	#	#	#	#	#	7.	Demografi standar				#	8.	Di luar nilai yang diharapkan				#	Nilai Panik		Rendah		Tinggi						Satuan	mg/L					Angka Desimal	#	<table border="1"> <tr> <th colspan="2">Parameter</th> <th colspan="4">Parameter Kalibrasi</th> </tr> <tr> <th>Kalibrator</th> <th>Spesifik Kalibrator</th> <th colspan="4">Kalibrasi Tabel STAT</th> </tr> <tr> <th>Umum</th> <th>ISE</th> <th colspan="4"></th> </tr> <tr> <td colspan="6"> Nama Uji: CysC < > Jenis: Serum Kuvet </td> </tr> <tr> <td colspan="6"> <table border="1"> <tr> <td>Jenis Kalibrasi:</td> <td> 6AB </td> <td>Rumus:</td> <td> Spline </td> <td>Jumlah:</td> <td> </td> </tr> <tr> <td colspan="6"><Parameter Kalibrasi></td> </tr> <tr> <td>Kalibrator</td> <td>OD</td> <td>Kons.</td> <td colspan="3">Rentang Faktor</td> </tr> <tr> <td>Titik 1:</td> <td> 1 </td> <td> </td> <td> </td> <td>Rendah</td> <td>Tinggi</td> </tr> <tr> <td>Titik 2:</td> <td> 2 </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td>Titik 3:</td> <td> 3 </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td>Titik 4:</td> <td> 4 </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td>Titik 5:</td> <td> 5 </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td>Titik 6:</td> <td> 6 </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td>Titik 7:</td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td>Titik 8:</td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td>Titik 9:</td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td>Titik 10:</td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td colspan="6"><Kal. Titik Untuk Kurva Master></td> </tr> <tr> <td>Jmlh. Titik Koreksi</td> <td> </td> <td colspan="4">Gunakan Kurva Master</td> </tr> <tr> <td>Kalibrator</td> <td>OD</td> <td>Kons.</td> <td>Rendah</td> <td>Tinggi</td> <td>Stabilitas</td> </tr> <tr> <td>Titik-1</td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td>Titik-2</td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td>Faktor Tipe MB:</td> <td> </td> <td>Titik Kalibrasi 1-Titik</td> <td> </td> <td colspan="2">☐ dengan Kons-0</td> </tr> <tr> <td colspan="6"> Cek Gradien + </td> </tr> <tr> <td colspan="6"> Cek Rentang yang Diizinkan </td> </tr> <tr> <td colspan="6"> ☐ Reagen Blangko </td> </tr> <tr> <td colspan="6"> ☐ Kalibrasi </td> </tr> <tr> <td colspan="6"> Pengoperasian </td> </tr> <tr> <td colspan="6"> Kalibrasi Lanjutan </td> </tr> <tr> <td colspan="6"> Interval (RB/ACAL) </td> </tr> <tr> <td colspan="6"> ☐ Kalibrasi Lot </td> </tr> <tr> <td colspan="6"> Reagen Blangko 28 Hari 0 Jam </td> </tr> <tr> <td colspan="6"> Kalibrasi 28 Hari 0 Jam </td> </tr> </table> </td> </tr> </table>						Parameter		Parameter Kalibrasi				Kalibrator	Spesifik Kalibrator	Kalibrasi Tabel STAT				Umum	ISE					Nama Uji: CysC < > Jenis: Serum Kuvet						<table border="1"> <tr> <td>Jenis Kalibrasi:</td> <td> 6AB </td> <td>Rumus:</td> <td> Spline </td> <td>Jumlah:</td> <td> </td> </tr> <tr> <td colspan="6"><Parameter Kalibrasi></td> </tr> <tr> <td>Kalibrator</td> <td>OD</td> <td>Kons.</td> <td colspan="3">Rentang Faktor</td> </tr> <tr> <td>Titik 1:</td> <td> 1 </td> <td> </td> <td> </td> <td>Rendah</td> <td>Tinggi</td> </tr> <tr> <td>Titik 2:</td> <td> 2 </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td>Titik 3:</td> <td> 3 </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td>Titik 4:</td> <td> 4 </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td>Titik 5:</td> <td> 5 </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td>Titik 6:</td> <td> 6 </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td>Titik 7:</td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td>Titik 8:</td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td>Titik 9:</td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td>Titik 10:</td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td colspan="6"><Kal. Titik Untuk Kurva Master></td> </tr> <tr> <td>Jmlh. Titik Koreksi</td> <td> </td> <td colspan="4">Gunakan Kurva Master</td> </tr> <tr> <td>Kalibrator</td> <td>OD</td> <td>Kons.</td> <td>Rendah</td> <td>Tinggi</td> <td>Stabilitas</td> </tr> <tr> <td>Titik-1</td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td>Titik-2</td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td>Faktor Tipe MB:</td> <td> </td> <td>Titik Kalibrasi 1-Titik</td> <td> </td> <td colspan="2">☐ dengan Kons-0</td> </tr> <tr> <td colspan="6"> Cek Gradien + </td> </tr> <tr> <td colspan="6"> Cek Rentang yang Diizinkan </td> </tr> <tr> <td colspan="6"> ☐ Reagen Blangko </td> </tr> <tr> <td colspan="6"> ☐ Kalibrasi </td> </tr> <tr> <td colspan="6"> Pengoperasian </td> </tr> <tr> <td colspan="6"> Kalibrasi Lanjutan </td> </tr> <tr> <td colspan="6"> Interval (RB/ACAL) </td> </tr> <tr> <td colspan="6"> ☐ Kalibrasi Lot </td> </tr> <tr> <td colspan="6"> Reagen Blangko 28 Hari 0 Jam </td> </tr> <tr> <td colspan="6"> Kalibrasi 28 Hari 0 Jam </td> </tr> </table>						Jenis Kalibrasi:	6AB	Rumus:	Spline	Jumlah:		<Parameter Kalibrasi>						Kalibrator	OD	Kons.	Rentang Faktor			Titik 1:	1			Rendah	Tinggi	Titik 2:	2					Titik 3:	3					Titik 4:	4					Titik 5:	5					Titik 6:	6					Titik 7:						Titik 8:						Titik 9:						Titik 10:						<Kal. Titik Untuk Kurva Master>						Jmlh. Titik Koreksi		Gunakan Kurva Master				Kalibrator	OD	Kons.	Rendah	Tinggi	Stabilitas	Titik-1						Titik-2						Faktor Tipe MB:		Titik Kalibrasi 1-Titik		☐ dengan Kons-0		Cek Gradien +						Cek Rentang yang Diizinkan						☐ Reagen Blangko						☐ Kalibrasi						Pengoperasian						Kalibrasi Lanjutan						Interval (RB/ACAL)						☐ Kalibrasi Lot						Reagen Blangko 28 Hari 0 Jam						Kalibrasi 28 Hari 0 Jam					
Parameter		Parameter Uji Spesifik																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Umum	LIH	ISE	Uji Terhitung		Rentang Nilai																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
Nama Uji: CysC < > Jenis: Serum																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
<table border="1"> <tr> <td>Nilai/Tanda:</td> <td> # </td> <td>Level</td> <td> </td> <td>Rendah</td> <td> # </td> </tr> <tr> <td>Rentang Spesifik:</td> <td></td> <td>Dari</td> <td>Hingga</td> <td></td> <td>Tinggi</td> </tr> <tr> <td>Jenis Kelamin</td> <td></td> <td>Tahun</td> <td>Bulan</td> <td>Tahun</td> <td>Bulan</td> </tr> <tr> <td>1.</td> <td> # </td> <td> # </td> <td> # </td> <td> # </td> <td> # </td> </tr> <tr> <td>2.</td> <td> # </td> <td> # </td> <td> # </td> <td> # </td> <td> # </td> </tr> <tr> <td>3.</td> <td> # </td> <td> # </td> <td> # </td> <td> # </td> <td> # </td> </tr> <tr> <td>4.</td> <td> # </td> <td> # </td> <td> # </td> <td> # </td> <td> # </td> </tr> <tr> <td>5.</td> <td> # </td> <td> # </td> <td> # </td> <td> # </td> <td> # </td> </tr> <tr> <td>6.</td> <td> # </td> <td> # </td> <td> # </td> <td> # </td> <td> # </td> </tr> <tr> <td>7.</td> <td colspan="4">Demografi standar</td> <td> # </td> </tr> <tr> <td>8.</td> <td colspan="4">Di luar nilai yang diharapkan</td> <td> # </td> </tr> <tr> <td>Nilai Panik</td> <td> </td> <td>Rendah</td> <td> </td> <td>Tinggi</td> <td> </td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Satuan</td> <td> mg/L </td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Angka Desimal</td> <td> # </td> </tr> </table>						Nilai/Tanda:	#	Level		Rendah	#	Rentang Spesifik:		Dari	Hingga		Tinggi	Jenis Kelamin		Tahun	Bulan	Tahun	Bulan	1.	#	#	#	#	#	2.	#	#	#	#	#	3.	#	#	#	#	#	4.	#	#	#	#	#	5.	#	#	#	#	#	6.	#	#	#	#	#	7.	Demografi standar				#	8.	Di luar nilai yang diharapkan				#	Nilai Panik		Rendah		Tinggi						Satuan	mg/L					Angka Desimal	#																																																																																																																																																																																																																																										
Nilai/Tanda:	#	Level		Rendah	#																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
Rentang Spesifik:		Dari	Hingga		Tinggi																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
Jenis Kelamin		Tahun	Bulan	Tahun	Bulan																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
1.	#	#	#	#	#																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
2.	#	#	#	#	#																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
3.	#	#	#	#	#																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
4.	#	#	#	#	#																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
5.	#	#	#	#	#																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
6.	#	#	#	#	#																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
7.	Demografi standar				#																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
8.	Di luar nilai yang diharapkan				#																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
Nilai Panik		Rendah		Tinggi																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
				Satuan	mg/L																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
				Angka Desimal	#																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
<table border="1"> <tr> <th colspan="2">Parameter</th> <th colspan="4">Parameter Kalibrasi</th> </tr> <tr> <th>Kalibrator</th> <th>Spesifik Kalibrator</th> <th colspan="4">Kalibrasi Tabel STAT</th> </tr> <tr> <th>Umum</th> <th>ISE</th> <th colspan="4"></th> </tr> <tr> <td colspan="6"> Nama Uji: CysC < > Jenis: Serum Kuvet </td> </tr> <tr> <td colspan="6"> <table border="1"> <tr> <td>Jenis Kalibrasi:</td> <td> 6AB </td> <td>Rumus:</td> <td> Spline </td> <td>Jumlah:</td> <td> </td> </tr> <tr> <td colspan="6"><Parameter Kalibrasi></td> </tr> <tr> <td>Kalibrator</td> <td>OD</td> <td>Kons.</td> <td colspan="3">Rentang Faktor</td> </tr> <tr> <td>Titik 1:</td> <td> 1 </td> <td> </td> <td> </td> <td>Rendah</td> <td>Tinggi</td> </tr> <tr> <td>Titik 2:</td> <td> 2 </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td>Titik 3:</td> <td> 3 </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td>Titik 4:</td> <td> 4 </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td>Titik 5:</td> <td> 5 </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td>Titik 6:</td> <td> 6 </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td>Titik 7:</td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td>Titik 8:</td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td>Titik 9:</td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td>Titik 10:</td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td colspan="6"><Kal. Titik Untuk Kurva Master></td> </tr> <tr> <td>Jmlh. Titik Koreksi</td> <td> </td> <td colspan="4">Gunakan Kurva Master</td> </tr> <tr> <td>Kalibrator</td> <td>OD</td> <td>Kons.</td> <td>Rendah</td> <td>Tinggi</td> <td>Stabilitas</td> </tr> <tr> <td>Titik-1</td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td>Titik-2</td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td>Faktor Tipe MB:</td> <td> </td> <td>Titik Kalibrasi 1-Titik</td> <td> </td> <td colspan="2">☐ dengan Kons-0</td> </tr> <tr> <td colspan="6"> Cek Gradien + </td> </tr> <tr> <td colspan="6"> Cek Rentang yang Diizinkan </td> </tr> <tr> <td colspan="6"> ☐ Reagen Blangko </td> </tr> <tr> <td colspan="6"> ☐ Kalibrasi </td> </tr> <tr> <td colspan="6"> Pengoperasian </td> </tr> <tr> <td colspan="6"> Kalibrasi Lanjutan </td> </tr> <tr> <td colspan="6"> Interval (RB/ACAL) </td> </tr> <tr> <td colspan="6"> ☐ Kalibrasi Lot </td> </tr> <tr> <td colspan="6"> Reagen Blangko 28 Hari 0 Jam </td> </tr> <tr> <td colspan="6"> Kalibrasi 28 Hari 0 Jam </td> </tr> </table> </td> </tr> </table>						Parameter		Parameter Kalibrasi				Kalibrator	Spesifik Kalibrator	Kalibrasi Tabel STAT				Umum	ISE					Nama Uji: CysC < > Jenis: Serum Kuvet						<table border="1"> <tr> <td>Jenis Kalibrasi:</td> <td> 6AB </td> <td>Rumus:</td> <td> Spline </td> <td>Jumlah:</td> <td> </td> </tr> <tr> <td colspan="6"><Parameter Kalibrasi></td> </tr> <tr> <td>Kalibrator</td> <td>OD</td> <td>Kons.</td> <td colspan="3">Rentang Faktor</td> </tr> <tr> <td>Titik 1:</td> <td> 1 </td> <td> </td> <td> </td> <td>Rendah</td> <td>Tinggi</td> </tr> <tr> <td>Titik 2:</td> <td> 2 </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td>Titik 3:</td> <td> 3 </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td>Titik 4:</td> <td> 4 </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td>Titik 5:</td> <td> 5 </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td>Titik 6:</td> <td> 6 </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td>Titik 7:</td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td>Titik 8:</td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td>Titik 9:</td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td>Titik 10:</td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td colspan="6"><Kal. Titik Untuk Kurva Master></td> </tr> <tr> <td>Jmlh. Titik Koreksi</td> <td> </td> <td colspan="4">Gunakan Kurva Master</td> </tr> <tr> <td>Kalibrator</td> <td>OD</td> <td>Kons.</td> <td>Rendah</td> <td>Tinggi</td> <td>Stabilitas</td> </tr> <tr> <td>Titik-1</td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td>Titik-2</td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td>Faktor Tipe MB:</td> <td> </td> <td>Titik Kalibrasi 1-Titik</td> <td> </td> <td colspan="2">☐ dengan Kons-0</td> </tr> <tr> <td colspan="6"> Cek Gradien + </td> </tr> <tr> <td colspan="6"> Cek Rentang yang Diizinkan </td> </tr> <tr> <td colspan="6"> ☐ Reagen Blangko </td> </tr> <tr> <td colspan="6"> ☐ Kalibrasi </td> </tr> <tr> <td colspan="6"> Pengoperasian </td> </tr> <tr> <td colspan="6"> Kalibrasi Lanjutan </td> </tr> <tr> <td colspan="6"> Interval (RB/ACAL) </td> </tr> <tr> <td colspan="6"> ☐ Kalibrasi Lot </td> </tr> <tr> <td colspan="6"> Reagen Blangko 28 Hari 0 Jam </td> </tr> <tr> <td colspan="6"> Kalibrasi 28 Hari 0 Jam </td> </tr> </table>						Jenis Kalibrasi:	6AB	Rumus:	Spline	Jumlah:		<Parameter Kalibrasi>						Kalibrator	OD	Kons.	Rentang Faktor			Titik 1:	1			Rendah	Tinggi	Titik 2:	2					Titik 3:	3					Titik 4:	4					Titik 5:	5					Titik 6:	6					Titik 7:						Titik 8:						Titik 9:						Titik 10:						<Kal. Titik Untuk Kurva Master>						Jmlh. Titik Koreksi		Gunakan Kurva Master				Kalibrator	OD	Kons.	Rendah	Tinggi	Stabilitas	Titik-1						Titik-2						Faktor Tipe MB:		Titik Kalibrasi 1-Titik		☐ dengan Kons-0		Cek Gradien +						Cek Rentang yang Diizinkan						☐ Reagen Blangko						☐ Kalibrasi						Pengoperasian						Kalibrasi Lanjutan						Interval (RB/ACAL)						☐ Kalibrasi Lot						Reagen Blangko 28 Hari 0 Jam						Kalibrasi 28 Hari 0 Jam																																																																																																																							
Parameter		Parameter Kalibrasi																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Kalibrator	Spesifik Kalibrator	Kalibrasi Tabel STAT																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Umum	ISE																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Nama Uji: CysC < > Jenis: Serum Kuvet																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
<table border="1"> <tr> <td>Jenis Kalibrasi:</td> <td> 6AB </td> <td>Rumus:</td> <td> Spline </td> <td>Jumlah:</td> <td> </td> </tr> <tr> <td colspan="6"><Parameter Kalibrasi></td> </tr> <tr> <td>Kalibrator</td> <td>OD</td> <td>Kons.</td> <td colspan="3">Rentang Faktor</td> </tr> <tr> <td>Titik 1:</td> <td> 1 </td> <td> </td> <td> </td> <td>Rendah</td> <td>Tinggi</td> </tr> <tr> <td>Titik 2:</td> <td> 2 </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td>Titik 3:</td> <td> 3 </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td>Titik 4:</td> <td> 4 </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td>Titik 5:</td> <td> 5 </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td>Titik 6:</td> <td> 6 </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td>Titik 7:</td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td>Titik 8:</td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td>Titik 9:</td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td>Titik 10:</td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td colspan="6"><Kal. Titik Untuk Kurva Master></td> </tr> <tr> <td>Jmlh. Titik Koreksi</td> <td> </td> <td colspan="4">Gunakan Kurva Master</td> </tr> <tr> <td>Kalibrator</td> <td>OD</td> <td>Kons.</td> <td>Rendah</td> <td>Tinggi</td> <td>Stabilitas</td> </tr> <tr> <td>Titik-1</td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td>Titik-2</td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td>Faktor Tipe MB:</td> <td> </td> <td>Titik Kalibrasi 1-Titik</td> <td> </td> <td colspan="2">☐ dengan Kons-0</td> </tr> <tr> <td colspan="6"> Cek Gradien + </td> </tr> <tr> <td colspan="6"> Cek Rentang yang Diizinkan </td> </tr> <tr> <td colspan="6"> ☐ Reagen Blangko </td> </tr> <tr> <td colspan="6"> ☐ Kalibrasi </td> </tr> <tr> <td colspan="6"> Pengoperasian </td> </tr> <tr> <td colspan="6"> Kalibrasi Lanjutan </td> </tr> <tr> <td colspan="6"> Interval (RB/ACAL) </td> </tr> <tr> <td colspan="6"> ☐ Kalibrasi Lot </td> </tr> <tr> <td colspan="6"> Reagen Blangko 28 Hari 0 Jam </td> </tr> <tr> <td colspan="6"> Kalibrasi 28 Hari 0 Jam </td> </tr> </table>						Jenis Kalibrasi:	6AB	Rumus:	Spline	Jumlah:		<Parameter Kalibrasi>						Kalibrator	OD	Kons.	Rentang Faktor			Titik 1:	1			Rendah	Tinggi	Titik 2:	2					Titik 3:	3					Titik 4:	4					Titik 5:	5					Titik 6:	6					Titik 7:						Titik 8:						Titik 9:						Titik 10:						<Kal. Titik Untuk Kurva Master>						Jmlh. Titik Koreksi		Gunakan Kurva Master				Kalibrator	OD	Kons.	Rendah	Tinggi	Stabilitas	Titik-1						Titik-2						Faktor Tipe MB:		Titik Kalibrasi 1-Titik		☐ dengan Kons-0		Cek Gradien +						Cek Rentang yang Diizinkan						☐ Reagen Blangko						☐ Kalibrasi						Pengoperasian						Kalibrasi Lanjutan						Interval (RB/ACAL)						☐ Kalibrasi Lot						Reagen Blangko 28 Hari 0 Jam						Kalibrasi 28 Hari 0 Jam																																																																																																																																																					
Jenis Kalibrasi:	6AB	Rumus:	Spline	Jumlah:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
<Parameter Kalibrasi>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Kalibrator	OD	Kons.	Rentang Faktor																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Titik 1:	1			Rendah	Tinggi																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
Titik 2:	2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Titik 3:	3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Titik 4:	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Titik 5:	5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Titik 6:	6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Titik 7:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Titik 8:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Titik 9:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Titik 10:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
<Kal. Titik Untuk Kurva Master>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Jmlh. Titik Koreksi		Gunakan Kurva Master																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Kalibrator	OD	Kons.	Rendah	Tinggi	Stabilitas																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
Titik-1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Titik-2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Faktor Tipe MB:		Titik Kalibrasi 1-Titik		☐ dengan Kons-0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Cek Gradien +																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Cek Rentang yang Diizinkan																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
☐ Reagen Blangko																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
☐ Kalibrasi																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Pengoperasian																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Kalibrasi Lanjutan																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Interval (RB/ACAL)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
☐ Kalibrasi Lot																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Reagen Blangko 28 Hari 0 Jam																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Kalibrasi 28 Hari 0 Jam																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			

Ditentukan pengguna

* Spesifik lot, lihat lembar nilai analitis yang tersedia di www.gentian.com

** Berdasarkan hasil dari instrumen AU400 (Beckman Coulter®)

gentian

Reagen Sistem: B08179 ID Reagen: 228

Parameter		Parameter Kalibrasi	
Kalibrator	Spesifik Kalibrator	Kalibrasi Tabel STAT	
Umum	ISE		

Nama Uji:		CysC ▾	<	>	Jenis	Serum ▾	☐ Gunakan Kal. Serum
-----------	--	--------	---	---	-------	---------	---

Jenis Kalibrasi:		6AB ▾	Rumus:	Spline ▾	Jumlah:	# ▾
<Parameter Kalibrasi>						
	Kalibrator	OD	Kons.	Rentang Faktor		
				Rendah	Tinggi	
Titik 1:	1 ▾		*			Cek Gradien
Titik 2:	2 ▾		*			+ ▾
Titik 3:	3 ▾		*			Cek Rentang yang Diizinkan
Titik 4:	4 ▾		*			☐ Reagen Blangko
Titik 5:	5 ▾		*			
Titik 6:	6 ▾		*			☐ Kalibrasi
Titik 7:						
Titik 8:						Pengoperasian
Titik 9:						Kalibrasi Lanjutan
Titik 10:						# ▾
						Interval (RB/ACAL)
						# ▾
<Kal. Titik Untuk		Jmlh. Titik Koreksi		Gunakan Kurva Master		
Kurva Master>				☐ ▾		☐ Kalibrasi Lot
	Kalibrator	OD	Kons.	Rentang OD		
				Rendah	Tinggi	
Titik-1						Reagen Blangko
Titik-2						Kalibrasi
						28 Hari
						28 Hari

Faktor Tipe MB:		Titik Kalibrasi 1-Titik		☐ ▾	☐ dengan Kons-0
-----------------	--	-------------------------	--	----------------------------	--

** Berdasarkan hasil dari instrumen AU400 (Beckman Coulter®)

gentian

Reagen Sistem: B08179 ID Reagen: 228

Parameter		Parameter Kalibrasi			
Kalibrator	Spesifik Kalibrator	Kalibrasi Tabel STAT			
Umum	ISE				

Nama Uji:		CysC ▾	<	>	Jenis	Serum ▾	☐ Gunakan Kal. Serum
-----------	--	--------	---	---	-------	---------	---

Jenis Kalibrasi:		6AB ▾	Rumus:	Spline ▾	Jumlah:	# ▾
<Parameter Kalibrasi>						
	Kalibrator	OD	Kons.	Rentang Faktor		
				Rendah	Tinggi	
Titik 1:	1 ▾		*			Cek Gradien
Titik 2:	2 ▾		*			+ ▾
Titik 3:	3 ▾		*			Cek Rentang yang Diizinkan
Titik 4:	4 ▾		*			☐ Reagen Blangko
Titik 5:	5 ▾		*			☐ Kalibrasi
Titik 6:	6 ▾		*			
Titik 7	▾					Pengoperasian
Titik 8	▾					Kalibrasi Lanjutan
Titik 9	▾					# ▾
Titik 10	▾					Interval (RB/ACAL)
						# ▾
<Kal. Titik Untuk		Jmlh. Titik Koreksi	▾	Gunakan Kurva Master		▾
Kurva Master>				Rentang OD		☐ Kalibrasi Lot
	Kalibrator	OD	Kons.	Rentang		
				Rendah	Tinggi	
Titik-1	▾					Stabilitas
Titik-2	▾					Reagen Blangko
						Kalibrasi
						28 Hari
						28 Hari
Faktor Tipe MB:		Titik Kalibrasi 1-Titik	▾	☐ dengan Kons-0		

** Berdasarkan hasil dari instrumen AU400 (Beckman Coulter®)

Cystatin C



Pengaturan aplikasi Cystatin C DxC 500 AU/DxC 500i

Reagen Sistem: B08179

ID Reagen: 228

TEST CONFIGURATION & CHEMISTRY DETAILS									
Assay Name	Test	Rev	Discipline		Chemistry				
Test ID	CYS		Calculated Result		☐				
LIS Code	CYS								
UNITS AND RANGE SETTINGS									
Use Settings from	Serum	Units	mg/L	Decimal Places	X.XX	Plasma			
Test Kind	General	Revision	01	☒ Multi Reagent Switch					
Reagent Name	CYS	Reagent ID	228	☐ FSE Test					
ABB Name	CYS1G	Parameter Long Name	Cystatin C B08179 CYS1G CYSC Serum						
Region	☒ US	☒ OUS	☒ AP	☐ JP	☒ EU	☐ Other			
GENERAL PARAMETERS									
SAMPLE VOLUME		Sample Volume	2.0	µL	Dilution	0	µL	REACTION OD LIMIT	
REAGENT VOLUME		Predilution Rate	1				Low		High
		R1-1	150	µL	Dilution	0	µL	REACTION BLANK OD LIMIT	
		R2-1	30	µL	Dilution	10	µL	First: Low -2.0000 High 2.0000	
								Last: Low -2.0000 High 2.0000	
WAVELENGTH		Primary	540	nm	Secondary	None	nm	ANALYTICAL MEASURING RANGE	
								Low 0.38 High 7.84	
METHOD		END		MANUFACTURER FACTOR					
						A 1 B 0		REAGENT ONBOARD STABILITY	
REACTION SLOPE		+				60**		Days 0** Hours	
MEASURING POINT		Point 1: First 13 Last 27						LIH INFLUENCE CHECK	
		Point 2: First						☐ Perform LIH check	
Linearity Limit								Lipemia +	
								Icterus +	
Lag Time Check								Hemolysis +	
CALIBRATION PARAMETERS									
Base Unit	Decimal Place	Unit 1	Factor 1	Unit 2	Factor 2	Unit 3	Factor 3	Unit 4	Factor 4
mg/L	2	None	0	None	0	None	0	None	0
CALIBRATOR SPECIFIC									
Calibration Type		6AB		Counts		2		☐ Use highest calibrator for Upper AMR	
Formula		Spline		MB Factor				CALIBRATION OD AND CONCENTRATION PARAMETERS	
Calibrator Name		Add CYS		Positive Cutoff				Calibrator Name Conc OD Range Low OD Range High	
☒ SLOPE CHECK		Slope Check +		Number of Levels 6				Point 1 CYS CAL-1 * -2.0000 2.0000	
STABILITY AND INTERVAL		Reagent Blank Stability 28 Days 0 Hours		Interval Lot				Point 2 CYS CAL-2 * -2.0000 2.0000	
		Calibration Stability 28 Days 0 Hours		Interval Lot				Point 3 CYS CAL-3 * -2.0000 2.0000	
								Point 4 CYS CAL-4 * -2.0000 2.0000	
								Point 5 CYS CAL-5 * -2.0000 2.0000	
								Point 6 CYS CAL-6 * -2.0000 2.0000	
								Point 7	
OD DELTA CHECK									
								☐ Reagent Blank 0.0000	
								☐ Calibration 0.0000	
PROZONE CHECK PARAMETERS									
☐ Logic Check 1		Check Points		Decision Values		☐ Logic Check 2		Check Points	
Point 1 #		Value 1 #		Point 1 #		Value 1 #		Point 1 #	
Point 2 #		Value 2 #		Interval #		Value 2 #		Interval #	
Point 3 #		Value 3 #						Value 2 #	
Limit Points		Limit 1 #		Limit 1 #		Limit Points		Limit 1 #	
Limit 2 #		Limit 2 #		Limit 2 #		Limit 2 #		Limit 2 #	
Check Pattern		Pattern #							

Ditentukan pengguna

* Spesifik lot, lihat lembar nilai analitis yang tersedia di www.gentian.com

** Berdasarkan hasil dari instrumen AU400 (Beckman Coulter®)

Cystatin C



Pengaturan aplikasi Cystatin C DxC 700 AU

Reagen Sistem: B08179

ID Reagen: 228

General	LIH	ISE	Calculated Test	Range
Test Name: CYS1G Test No Type: Serum Operation Yes				
Sample Volume	2.0 μ L	Dilution 0 μ L	OD Limit	
Pre-Dilution Rate	1		Reagent OD Limit 1 st	Min. OD Max OD
Reagent Volume R1 (R1-1)	150 μ L	Dilution 0 μ L	Low	-2.0000 High 2.0000
R1-2	μ L	Dilution μ L	Last	Low -2.0000 High 2.0000
R2 (R2-1)	30 μ L	Dilution 10 μ L	Analytical Measuring Range	Low 0.40 High 8.07
Common Reagent Type	None	Name None	Correlation Factor	A 1 B 0
Wavelength Pri	540 nm	Sec None nm	Manufacturer Factor	A 1 B 0
Method	END			
Reaction Slope	+		Onboard Stability Period	60 ** Day 0 Hour
Measuring Point-1 1st	13	Last 27	LIH Influence Check	No
Measuring Point-2 1st		Last	Lipemia	
Linearity Limit	%		Icterus	
Lag Time Check			Hemolysis	

General	LIH	ISE	Calculated Test	Range					
Test Name: CYS1G Test No Type: Serum									
Value/Flag	Value	Level	Low -99999.99	High 99999.99					
Specific Ranges									
	Sex	Year	Month	Year	To	Month	Other Type	Low	High
☐ 1:	#	#	#	#	#	#	None	#	#
☐ 2:	#	#	#	#	#	#	None	#	#
☐ 3:	#	#	#	#	#	#	None	#	#
☐ 4:	#	#	#	#	#	#	None	#	#
☐ 5:	#	#	#	#	#	#	None	#	#
☐ 6:	#	#	#	#	#	#	None	#	#
7:	Standard demographics							#	#
8:	Not within expected values							#	#
Critical Limits	Low	#	High	#	Unit	mg/L	Select	Decimal Places	2

Calibrators	General	ISE			
Test Name: CYS1G Type: Serum					
☐ Use Serum Cal.					
Calibration Type:	6AB	Formula: Spline			
Counts:	2				
<Calibrator Parameters>					
	Calibrator	OD	Conc	Range	
				Low	High
Point-1	CYSC Calibrator Level 1		*	-2.0000	2.0000
Point-2	CYSC Calibrator Level 2		*	-2.0000	2.0000
Point-3	CYSC Calibrator Level 3		*	-2.0000	2.0000
Point-4	CYSC Calibrator Level 4		*	-2.0000	2.0000
Point-5	CYSC Calibrator Level 5		*	-2.0000	2.0000
Point-6	CYSC Calibrator Level 6		*	-2.0000	2.0000
Point-7					
MB Type Factor		1-Point Calibration Point	None	☐ with Conc-0	
Slope Check +					
Allowable Range Check					
☐ Reagent Blank					
☐ Calibration					
Advanced Calibration					
Operation					No
Interval (RB)					
Interval (ACAL)					
Stability					
Reagent Blank					28 Day 0 Hour
Calibration					28 Day 0 Hour

Ditentukan pengguna

* Spesifik lot, lihat lembar nilai analitis yang tersedia di www.gentian.com

** Berdasarkan hasil dari instrumen AU400 (Beckman Coulter®)