

Cystatin C

A Cystatin C Immunoassay használati utasítása Beckman Coulter® AU Rendszereken (AU5800, AU680, AU480, AU2700, DxC 700 AU) történő alkalmazásra

REF B08179

Alkalmazási terület

A Beckman Coulter® AU Rendszerekkel használható Cystatin C Immunoassay egy *in vitro* diagnosztikai teszt a humán szérumban és plazmában található cystatin C kvantitatív meghatározására. A cystatin C-mérés a vesebetegségek diagnosztikájához és kezeléséhez használható.

A teszt összefoglalása és magyarázata

A cystatin C (molekuláris tömeg: 13,2 kD) nem glikozilált alapfehérje, ami az emberi test szinte minden, sejtmaggal rendelkező sejtjében állandó ütemben termelődik [1]. Egészséges glomeruláris membrán esetén szabadon filtrálódik, majd újra felszívódik és majdnem teljesen katabolizálódik a proximális tubulusokban. A cystatin C koncentrációja az emberi vérben így szorosan összefügg a glomeruláris filtrációs rátával (GFR) [2]. A GFR csökkenése a cystatin-C-koncentráció emelkedését idézi elő. Semmilyen kutatás nem mutatta ki, hogy a cystatin-C-koncentrációt egyéb faktorok – mint például az izomtömeg, gyulladásos betegségek, a nem, életkor vagy étrend – szignifikánsan befolyásolják [2, 3, 4].

Kalibrálókra vonatkozó szabvány

A Gentian Cystatin C kalibrálószere megfelel az ERM-DA471/IFCC jelzetű nemzetközi szabványnak.

Becsült GFR kiszámítása

Számos, cystatin C-re alapuló predikciós egyenletet tettek már közzé a felnőtt és gyermek páciensek GFR-szintjének kiszámítására. Megjegyzendő, hogy ezeket a képleteket különböző cystatin C-assayekkel értékelték ki (szemcsékkel erősített nefelometrius immunoassay (PENIA) vagy szemcsékkel erősített turbidimetriás immunoassay (PETIA)) ezért nem megfelelő képlet/assay kombináció használata esetén pontatlan GFR-eredményt adhatnak. A Gentian assayjel mért cystatin-C-értékekből számolt GFR-hez a következő predikciós egyenlet használata javasolt mg/L mértékegységfaktoral [5]: Az egyenlet 14 évesnél idősebb személyek esetén alkalmazható.

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

Az assay működési elve

A humán szérumban vagy plazmamintát összekeverik a cystatin C immunrézescsékkel. A mintából származó cystatin C és az immunrézescsékkel származó anticisztatin C egyesülnek. Az így keletkezett komplex részecskék elnyelik a fényt, az elnyelődés pedig a turbidimetria révén a cystatin-C-koncentrációhoz viszonyítható egy elfogadott, standard kalibrációs görbén való interpoláció segítségével. Az AU platformok automatikusan kiszámolják az eredményeket.

A reagenskészletben található reagensek

Reakciós puffer 1 (R1)

Cisztatin C reakciós puffer, 1 db 58 mL-es ampulla. Az R1 egy MOPS [3-(N-morforlin)-propánszulfonsav] pufferes sóoldat nátrium-aziddal tartósítva (0,09% (m/t)). A puffer használatra készen áll.

Reakciós puffer 2 (R2):

Cisztatin C immunrézescsék, 1 db 10 mL-es ampulla. Az R2 a polisztirol részecskékhez kovalens kötással kapcsolódó cystatin C ellen irányított, tisztított immunglobulin-frakcióként megjelenő immunrézescsék tartalmaz. A humán cystatin C-t az immunrézescsék előállításánál során immunogénként használták fel. Használatra kész szuszpenzió formájában kerül kiszerezésre, 0,09% (m/t) nátrium-aziddal és antibiotikummal tartósítva.

A Beckman Coulter a Beckman Coulter Inc., (Brea, CA 92821) bejegyzett védjegye Cystatin C használati utasítás az AU-sorozat rendszereivel történő együttes alkalmazásra

A készlet tartalma:	
Gentian Cystatin C reagenskészlet a Beckman Coulter® AU Rendszereihez (1x300)	REF B08179
Szükséges, de nem tartalmazott elemek:	
Gentian Cystatin C kontrollkészlet, magas & alacsony, 1 ml-es ampullák	REF A52765
Gentian Cystatin C kalibrálókészlet (6 x 1 ml)	REF A52763

Figyelmeztetések és Óvintézkedések

1. Ez a teszt kizárólag *in vitro* használatra alkalmas, és kizárólag képzett szakemberek végezhetik el.
2. A reagensek antibiotikumot tartalmaznak, és kellő óvatossággal kell kezelni őket.
3. A reagensek nátrium-azid tartósítószerrel tartalmaznak, és kellő óvatossággal kell kezelni őket: Ne nyelje le, és ne hagyja, hogy a bőrrel vagy a nyálkahártyával érintkezzen! A termék nátriumazid-tartalma nem minősül veszélyesnek. Ugyanakkor az ólom- és rézcsövekben felhalmozódó NaN₃ robbanékony fémazidok kialakulásához vezethet. Ennek megelőzése érdekében a lefolyóba öntés előtt alaposan ki kell öblíteni a terméket.
4. Az immunrézescsék állati eredetű anyagokat tartalmaznak. A már nem használt anyagok hulladékkezelése meg kell, hogy feleljen a helyi előírásoknak.
5. A kalibráló- és kontrollanyagok gyártása során felhasznált szérumban hepatitisz HBsAG-, anti-HCV-, anti-HIV1- és anti-HIV2-tesztje is negatív volt. Mindazonáltal az anyagok emberi és állati eredetű alkotóelemeket tartalmaznak, és kellő óvatossággal kell kezelni őket. A már nem használt anyagok hulladékkezelése meg kell, hogy feleljen a helyi előírásoknak.

A reagensek tárolása és stabilitása

Bontatlan reagensek szavatossági ideje 2–8°C-on: Lásd a lejárat dátumot a címkén. Felbontás utáni stabilitás: A lejárat dátumig 2–8°C-on. On-board stabilitás: Megfelelő hőmérsékleten (2–8°C) 9 hét.

Minták gyűjtése és kezelése

A szükséges mintaanyag a humán szérumban vagy EDTA/heparinizált plazmában. A mintákat ajánlott a levételt követően minél gyorsabban megvizsgálni. A mintastabilitási tesztek szerint azonban a cystatin C a szérumban és plazmamintákban szobahőmérsékleten (8–25°C), illetve 2–8°C-on tárolva is 26 napig stabil. Kimutatták továbbá, hogy a mintákat -70°C alatt legfeljebb 5 évig lehet tárolni [6]. A mintákat a vizsgálat előtt alaposan homogenizálni kell.

Assay vizsgálati eljárás

Alkalmazási leírás / Assay telepítés

A részletes eszközparaméter-lista alább, az „Eszközbeállítások” részben található. A lista a következő címen is elérhető: www.gentian.no. A terméket a Beckman Coulter® AU eszközök kézikönyveinek megfelelően kell összeszerelni, karbantartani és üzemeltetni, továbbá az útmutatókban foglalt óvintézkedéseket is be kell tartani.

A reagensek előkészítése

A Gentian Cystatin C reagensek használatra készen kerülnek kiszerezésre. Az eszközbe való betöltés előtt gyengéden keverje el! Amikor nem használják őket, a reagenseket 2–8°C-on, lezárva kell tárolni.

A kalibrációs görbe megállapítása

A 6-pontos standard görbe meghatározásához használja az 1-től 6-ig számozott standardokat a Beckman Coulter® AU Rendszerek használati utasításaiban leírtak szerint! A kalibrálóértékek tételfüggőek, ezért minden alkalommal, amikor új tételt kezdenek el használni, új kalibrációt kell végezni. A kalibrációs hozzárendelt értékei a mellékelt analitikai értéktáblázatban találhatóak. 4 hetente egyszer új kalibrálást kell végezni.

Minőségellenőrzési kontrollok

Az alacsony és magas kontrollokat a kalibrációs görbe validálásához a mintavizsgálat megkezdése előtt naponta meg kell mérni. A kontrollokhoz hozzárendelt értéktartomány megfeleléséről a minták mérése előtt meg kell bizonyosodni. A hozzárendelt értékek a Gentian Cystatin C kontrollkészlethez mellékelt analitikai értéktáblázatban találhatóak. Amennyiben a kontrollértékek nem érvényesek, a kontrollméréseket meg kell ismételni. Ha a kalibrációt nem lehet hiba nélkül elvégezni, vagy lehetetlen érvényes kontrollértékeket reprodukálni, segítségért vegye fel a kapcsolatot a Beckman Coulter®-rel!

A páciensminták mérése

Ha az elvégzett kalibráció érvényes, és a kontrollértékek is az érvényes tartományon belül vannak, el lehet végezni a szérum vagy plazma mérést. Ellenőrizze, hogy a minta térfogata eléri-e a minimális mennyiséget, majd vizsgálja meg a mintákat a Beckman Coulter® AU Rendszerek használati utasításainak megfelelően!

Eredmények

Az eredményeket a Beckman Coulter® AU Rendszerek automatikusan kiszámítják. Az eredményeket mg/L-ben adják meg.

Korlátozások

Az anyagokat nem szabad a lejárat dátum után felhasználni.

Mérési tartomány

Az assay cisztatin C-re vonatkozó mérési tartománya 0,4–7,8 mg/L.

Referenciaintervallumok

A Gentian a C28-A2; Hogyan definiáljunk és határozzunk meg referenciaintervallumokat klinikai laboratóriumokban; Jóváhagyott iránymutatás. Második kiadás című CLSI-iránymutatást követi a referenciaintervallum transzferabilitásának meghatározásához. A referenciaintervallum a svédországi Växjö kórházban elvégzett referenciaintervallum-vizsgálaton alapul, amelyben 138, saját magát egészségesnek valló, 20–80 éves alanytól vett szérummintát vizsgáltak meg. A mintákban a cisztatin C koncentrációját vizsgálták az AU 2700 platformmal. A referenciaintervallumot nemparametrikus módszerrel számolták ki, és 0,53–1,01 mg/L között határozták meg. Az eredmény a teljes vizsgált populáció középső 95%-át reprezentálja. Javasoljuk, hogy minden laboratórium lokális referenciaintervallumot határozzon meg, mert az értékek a vizsgált populációtól függően változhatnak.

Az AU 5800 teljesítményjellemzői

Amennyiben máshogy nem jelezzük, minden tanulmány ugyanazzal az eszközzel, ugyanazzal a Gentian-féle cisztatin-C-reagenssel került elvégzésre. A minimális alkalmassági feltételekért vagy további információkért kérjük, írjon a products@gentian.no e-mail címre!

Pontosság

A Gentian Cystatin C Immunoassayt 5 napos pontossági tanulmányban alkalmazták a CLSI EP5-A protokolljának megfelelően. 3 szérumkeveréket és 2 kontrollszintet mértek meg az Beckman Coulter® AU 5800 rendszerrel.

Azonosító	Középpérték (mg/L)	Futáson belüli KÉ (%)	Futások közötti KÉ (%)	Teljes KÉ (%)	n
P1	0,90	0,82	1,78	1,96	20
P2	5,29	0,49	2,05	2,10	20
P3	2,08	0,43	1,56	1,62	20
P4	2,91	0,81	2,26	2,40	20
P5	0,86	1,10	3,24	3,42	20

Linearitás

A Gentian Cystatin C Immunoassay alkalmazása során elfogadható határokon belüli, 0,49–7,07 mg/L közötti linearitást mértek az AU 5800 rendszerrel. Az ezen tartományon kívül eső lineáris mintákat nem tesztelték.

Hurokhatás

Az egyik, AU5800-zal végzett tanulmány során az antigéntöbblet biztonsági sávja 32 mg/l-ig bővült a Gentian Cystatin C assay alkalmazásakor. Nem mértek olyan mintákat, amelyek a tartomány feletti értékeket mutattak.

Analitikai visszanyerés

A Gentian Cystatin C Immunoassayt egy Beckman Coulter® AU 5800 eszközön alkalmazva 96–100%-os visszanyerést figyeltek meg.

Kvantifikációs határ

A Gentian Cystatin C assayt Beckman Coulter® AU 5800 eszközön alkalmazva alacsonyabb, 0,23 mg/l-es kvantifikációs határt figyeltek meg.

Interferencia

Nem találtak szignifikáns interferenciát a cystatin-C-mintákban egy haemoglobinnal (6 g/L), intralipiddel (10 g/L) illetve bilirubinnal (400 mg/L) végzett tanulmányban. Az interferenciatanulmányt a CLSI EP7-A protokolljának megfelelően tervezték meg [7]. Korábban a Sonntag és Scholer [8] publikációjában közzétett ajánlás szerint vizsgált gyógyszerekkel sem találtak szignifikáns interferenciát. A Gentian Cystatin C Immunoassayben nincs jelen RF-interferencia, mert az antitesteket madártól (csirkétől származó) antitestek felhasználásával állították elő [9].

Eszközök közötti eltérések

Megmérték a Gentian Cystatin C eltéréseit az AU 5800 és az Architect c16000 eszközökön, majd az eredményeket a Passing-Bablok regresszióanalízis alapján elemezték:

Passing-Bablok regresszió	N	Mintatartomány (mg/L)	Megnevezés	Koefficiens
AU 5800 Vs. Architect	32	0,76–1,88	Tengelymetszet	0,01
			Meredekség	0,95

Az AU 680 teljesítményjellemzői

Amennyiben máshogy nem jelezzük, minden tanulmány ugyanazzal az eszközzel, ugyanazzal a Gentian-féle cisztatin-C-reagenssel került elvégzésre.

Pontosság

A Gentian Cystatin C Immunoassayt 2 napos pontossági tanulmányban alkalmazták a CLSI EP5-A protokolljának megfelelően. 6 szérumszámot mértek meg az Beckman Coulter® AU 680 rendszerrel.

Azonosító	Középtérték (mg/L)	Futáson belüli KÉ (%)	Futások közötti KÉ (%)	Teljes KÉ (%)	n
P1	0,75	0,79	2,08	2,44	20
P2	1,96	0,43	1,73	1,88	20
P3	0,80	1,09	1,35	2,00	20
P4	4,98	0,67	1,00	1,57	20
P5	1,07	0,42	1,66	2,26	20
P6	3,28	0,25	1,00	1,51	20

Linearitás

A Gentian Cystatin C Immunoassay alkalmazása során elfogadható határokon belüli, 0,44–9,02 mg/L közötti linearitást mértek az AU 680 rendszerrel.

Hurokhatás

Az egyik, AU680-nal végzett tanulmány során az antigéntöbblet biztonsági sávja 14 mg/l-ig bővült a Gentian Cystatin C assay alkalmazásakor.

Analitikai visszanyerés

A Gentian Cystatin C Immunoassayt egy Beckman Coulter® AU 680 eszközön alkalmazva 86-92%-os visszanyerést figyeltek meg.

Kvantifikációs határ

A Gentian Cystatin C assy Beckman Coulter® AU 680 eszközön alkalmazva alacsonyabb, 0,28 mg/l-es kvantifikációs határt figyeltek meg.

Interferencia

Nem találtak szignifikáns interferenciát a cystatin-C-mintákban egy haemoglobinnal (8,5 g/L), intralipiddel (16 g/L) illetve bilirubinnal (200 mg/L) végzett tanulmányban. Az interferenciatanulmányt a CLSI EP7-A protokolljának megfelelően tervezték meg [7]. Korábban a Sonntag és Scholer [8] publikációjában közzétett ajánlás szerint vizsgált gyógyszerekkel sem találtak szignifikáns interferenciát. A Gentian Cystatin C Immunoassayben nincs jelen RF-interferencia, mert az antitesteket madártól (csirkétől származó) antitestek felhasználásával állították elő [9].

Eszközök közötti eltérések

Megmérték a Gentian Cystatin C eltéréseit az AU 680 és az Architect c16000 eszközökön, majd az eredményeket a Passing-Bablok regresszióanalízis alapján elemezték:

Passing-Bablok regresszió	N	Mintatartomány (mg/L)	Megnevezés	Koefficiens
AU 680 Vs. Architect	40	0,71–6,38	Tengelymetszet Meredekség	0,03 0,95

Az AU 480 teljesítményjellemzői

Amennyiben máshogy nem jelezzük, minden tanulmány ugyanazzal az eszközzel, ugyanazzal a Gentian-féle cisztatin-C-reagenssel került elvégzésre.

Pontosság

A Gentian Cystatin C Immunoassayt 3 napos multikalibrációs pontossági tanulmányban alkalmazták a CLSI EP5-A protokolljának megfelelően. 3 szérumszámot és 2 kontrollszintet mértek meg az Beckman Coulter® AU 480 rendszerrel.

Azonosító	Középtérték (mg/L)	Futáson belüli KÉ (%)	Futások közötti KÉ (%)	Teljes KÉ (%)	n
P1	1,09	1,57	1,21	3,60	12
P2	3,65	0,67	0,62	1,82	12
P3	1,24	1,73	0,00	3,47	12
P4	0,87	3,10	0,00	3,72	12
P5	3,39	1,18	0,94	3,03	12

Linearitás

A Gentian Cystatin C Immunoassay alkalmazása során elfogadható határokon belüli, 0,40–7,32 mg/L közötti linearitást mértek az AU 480 rendszerrel.

Analitikai visszanyerés

A Gentian Cystatin C Immunoassayt egy Beckman Coulter® AU 480 eszközön alkalmazva 90–96%-os visszanyerést figyeltek meg.

Hurokhatás

Az egyik, AU 480-al végzett tanulmány során az antigéntöbblet biztonsági sávja 9,7 mg/l-ig bővült a Gentian Cystatin C assay alkalmazásakor.

Kvantifikációs határ

A Gentian Cystatin C assy Beckman Coulter® AU 480 eszközön alkalmazva alacsonyabb, 0,43 mg/l-es kvantifikációs határt figyeltek meg.

Interferencia

Nem találtak szignifikáns interferenciát a cystatin-C-mintákban egy haemoglobinnal (10 g/L), intralipiddel (15 g/L) illetve bilirubinnal (600 mg/L) végzett tanulmányban. Az interferenciatanulmányt a CLSI EP7-A protokolljának megfelelően tervezték meg [7]. Korábban a Sonntag és Scholer [8] publikációjában közzétett ajánlás szerint vizsgált gyógyszerekkel sem találtak szignifikáns interferenciát. A Gentian Cystatin C Immunoassayben nincs jelen RF-interferencia, mert az antitesteket madártól (csirkétől származó) antitestek felhasználásával állították elő [9].

Eszközök közötti eltérések

Megmérték a Gentian Cystatin C eltéréseit az AU 480 és az Architect c16000 eszközökön, majd az eredményeket a Passing-Bablok regresszióanalízis alapján elemezték:

Passing-Bablok regresszió	N	Mintatartomány (mg/L)	Megnevezés	Koefficiens
AU 480 Vs. Architect	40	0,71–6,38	Tengelymetszet Meredekség	0,03 0,95

Az AU 2700 teljesítményjellemzői

Amennyiben máshogy nem jelezzük, minden tanulmány ugyanazzal az eszközzel, ugyanazzal a Gentian-féle cisztatin-C-reagenssel került elvégzésre.

Pontosság

A Gentian Cystatin C Immunoassayt 5 napos multikalibrációs pontossági tanulmányban alkalmazták a CLSI EP5-A protokolljának megfelelően. 4 szérumkeveréket és 2 kontrollszintet mértek meg a Beckman Coulter® AU 2700 rendszerrel.

Azonosító	Középpérték (mg/L)	Futáson belüli KÉ (%)	Futások közötti KÉ (%)	Teljes KÉ (%)	n
P1	0,77	2,16	1,01	2,54	20
P2	5,94	0,67	1,08	1,45	20
P3	1,45	1,58	1,58	1,95	20
P4	2,72	1,22	0,25	1,37	20
P5	0,46	3,96	1,67	4,77	20
P6	3,82	1,81	2,00	3,05	20

Linearitás

A Gentian Cystatin C Immunoassay alkalmazása során elfogadható határokon belüli, 0,36–6,90 mg/L közötti linearitást mértek az AU 2700 rendszerrel.

Analitikai visszanyerés

A Gentian Cystatin C Immunoassayt egy Beckman Coulter® AU 2700 eszközön alkalmazva 98-101%-os visszanyerést figyeltek meg.

Hurokhatás

Az egyik, AU 2700-zal végzett tanulmány során az antigéntöbblet biztonsági sávja ugyanabból a gyártási tételből való Gentian-féle cisztatin-C-assay-reagens alkalmazásával 80 mg/l értékig emelkedve meghaladta a legmagasabb kalibrálóértéket.

Kvantifikációs határ

A Gentian Cystatin C assayt Beckman Coulter® AU 2700 eszközön alkalmazva alacsonyabb, 0,15 mg/l-es kvantifikációs határt figyeltek meg.

Interferencia

Nem találtak szignifikáns interferenciát a cystatin-C-mintákban egy haemoglobinnal (8 g/L), intralipiddel (16 g/L) illetve bilirubinnal (800 mg/L) végzett tanulmányban. Az interferenciatanulmányt a CLSI EP7-A protokolljának megfelelően tervezték meg [7]. Korábban a Sonntag és Scholer [8] publikációjában közzétett ajánlás szerint vizsgált gyógyszerekkel sem találtak szignifikáns interferenciát. A Gentian Cystatin C Immunoassayben nincs jelen RF-interferencia, mert az antitesteket madártól (csirkétől származó) antitestek felhasználásával állították elő [9].

Eszközök közötti eltérések

Megmérték a Gentian Cystatin C eltéréseit az AU 2700 és az Architect ci8200 eszközökön, majd az eredményeket a Passing-Bablok regresszióanalízis alapján elemezték:

Passing-Bablok regresszió	N	Mintatartomány (mg/L)	Megnevezés	Koefficiens
AU 2700 Vs. Architect	48	0,60–7,98	Tengelymetszet	0,04
			Meredekség	0,95

A DxC 700 AU teljesítményjellemzői

Amennyiben máshogy nem jelezzük, minden tanulmány ugyanazzal az eszközzel, ugyanazzal a Gentian-féle cisztatin-C-reagenssel került elvégzésre. A minimális alkalmassági feltételekért vagy további információkért kérjük, írjon a products@gentian.no e-mail címre!

Pontosság

A Gentian Cystatin C Immunoassayt 20 napos pontossági tanulmányban alkalmazták a CLSI EP5-A2 protokolljának megfelelően. 3 szérumkeveréket és 2 kontrollszintet mértek meg az Beckman Coulter® DxC 700 AU rendszerrel.

Azonosító	Középpérték (mg/L)	Futáson belüli KÉ (%)	Futások közötti KÉ (%)	Teljes KÉ (%)	n
P1	0,73	0,58	0,00	0,75	80
P2	1,70	0,49	0,28	0,59	80
P3	6,13	0,44	0,18	0,60	80
P4	0,91	0,67	0,60	1,04	80
P5	3,44	0,39	0,81	0,90	80

Linearitás

A Gentian Cystatin C Immunoassay alkalmazása során elfogadható határokon belüli, 0,40–8,07 mg/L közötti linearitást mértek a DxC 700 AU rendszerrel. Nem teszteltek olyan lineáris mintákat, amelyek a tartomány feletti értékeket mutattak.

Hurokhatás

Az egyik, DxC 700 AU-val végzett tanulmány során az antigéntöbblet biztonsági sávja 10,3 mg/l-ig bővült a Gentian Cystatin C assay alkalmazásakor.

Analitikai visszanyerés

A Gentian Cystatin C Immunoassayt egy Beckman Coulter® DxC 700 AU eszközön alkalmazva 104–105%-os visszanyerést figyeltek meg.

Kvantifikációs határ

A Gentian Cystatin C assayt Beckman Coulter® DxC 700 AU eszközön alkalmazva alacsonyabb, 0,40 mg/l-es kvantifikációs határt figyeltek meg. A vizsgálatot az EP17-A2-nek megfelelően hajtották végre.

Interferencia

Nem találtak szignifikáns interferenciát a cystatin-C-mintákban egy haemoglobinnal (10 g/L), intralipiddel (10 g/L) illetve bilirubinnal (200 mg/L) végzett tanulmányban. Az interferenciatanulmányt a CLSI EP7-A2 protokolljának megfelelően tervezték meg [7]. Korábban a Sonntag és Scholer publikációjában közzétett ajánlás szerint vizsgált gyógyszerekkel sem találtak szignifikáns interferenciát [8]. A Gentian Cystatin C Immunoassayben nincs jelen RF-interferencia, mert az antitesteket madártól (csirkétől származó) antitestek felhasználásával állították elő [9].

Eszközök közötti eltérések

Megmérték a Gentian Cystatin C eltéréseit a DxC 700 AU és az Architect c4000, valamint a DxC 700 AU és AU 5800 eszközökön, majd az eredményeket a Passing-Bablok regresszióanalízis alapján elemezték:

Passing-Bablok regresszió	N	Mintatartomány (mg/L)	Megnevezés	Koefficiens
DxC 700 AU Vs. Architect	40	0,60–6,27	Tengelymetszet	0,02
			Meredekség	0,96
DxC 700 AU Vs. AU 5800	40	0,59–6,22	Tengelymetszet	0,00
			Meredekség	1,00

További információk

Ha részletesebb információt szeretne kapni az AU Rendszerekről, olvassa el a megfelelő rendszerhez tartozó kézikönyvet! Mivel nem a Beckman Coulter® gyártja a reagenseket, sem minőségellenőrzést, sem más tesztek nem végez az egyes tételeken, a Beckman Coulter® nem tehető felelőssé sem a reagensek teljesítményéből adódó adatok minőségéért, sem a reagenstételek közötti eltérésekért, sem a gyártó protokollváltoztatásai miatt.

Szállítási kár

Kérjük, értesítse beszállítóját, ha a termék sérülten érkezett! Műszaki támogatásért keresse fel a Beckman Coulter® területi képviselőjét!

Más nyelven elérhető leírásokhoz látogasson el a következő oldalra:
<http://gentian.no/products/beckman-coulter-customers/>

A szimbólumok jelentése



Tételszám



Hőmérséklethatár



Lejárat idő



Lásd a használati útmutatót!



Gyártó



Katalógusszám



In vitro diagnosztikai orvosi eszköz



Vigyázat



Biológiai kockázat



Gentian AS



Bjornasveien 5, N-1596 Moss, Norvégia

TEL: +47 99 33 99 05

FAX: +47 69 24 09 62

<http://www.gentian.no>

Bibliográfia

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; Document EP7-A ; Interference testing in Clinical Chem ; Approved Guideline.
8. Sonntag O, Scholer A: Ann Clin Biochem 2001 ;38 :376-85.
9. Larsson A et al: Poultry Science 1993 ;72 :1807-1812.

A Cystatin C Immunoassayhez szükséges eszközeállítások

A cystatin C szérumban és plazmában való alkalmazása – AU2700/AU5400

Rendszerreagens: B08179

Reagensazonosító: 228

Specific Test Parameters									
General		LIH	ISE	Range					
Test Name:	CysC	<	>	Type:	Serum	Operation:	Yes		
Sample:	Volume	2	µL	Dilution	0	µL	Pre-Dilution Rate:	1	
Reagents:	R1 Volume	150	µL	Dilution	0	µL	Min OD		Max OD
	R2 Volume	30	µL	Dilution	10	µL	L		H
Wavelength:	Pri.	540	nm	Sec.			Reagent OD limit:		
Method:	End Point						First L	-2.0	First H
Reaction slope:	+						Last L		Last H
Measuring Point 1:	First	13		Last	27		Dynamic Range:		
Measuring Point 2:	First			Last			L	0.4	H
Linearity:			%				Correlation Factor:		
No Lag Time:							A	1.00	B
							On-board stability period:	60	

Specific Test Parameters									
General		LIH	ISE	Range					
Test Name:	CysC	<	>	Type:	Serum				
Value/Flag:	#	Level L:	#	Level H:	#				
Normal Ranges:	Sex	Age L	Year	Month	Age H	Year	Month	L	H
<input type="checkbox"/>	1.	#	#	#	#	#	#	#	#
<input type="checkbox"/>	2.	#	#	#	#	#	#	#	#
<input type="checkbox"/>	3.	#	#	#	#	#	#	#	#
<input type="checkbox"/>	4.	#	#	#	#	#	#	#	#
<input type="checkbox"/>	5.	#	#	#	#	#	#	#	#
<input type="checkbox"/>	6.	#	#	#	#	#	#	#	#
	7.	None Selected							
	8.	Out of Range							
			L		H				
Panic Value:	#	#	#	#	#	Unit:	mg/L	Decimal places:	#

Calibration Specific									
General		ISE							
Test Name:	CysC	<	>			Type:	Serum		
Calibration Type:	5AB	Formula:	Spline	Counts:	#	Process:	CONC		
Point 1:	Cal. No.	1	OD	CONC	**	Factor/OD-L		Factor/OD-H	
Point 2:	2			**					
Point 3:	3			**					
Point 4:	4			**					
Point 5:	5			**					
Point 6:	6			**					
Point 7:				**					
1-Point Cal. Point:	<input type="checkbox"/>	with CONC-0	Slope Check:	+	Advanced Calibration:	#			
MB Type Factor:		Calibration Stability Period:	28						

A felhasználó definiálja

** Tétel-specifikus. Lásd a kalibrálókészlethez mellékelt analitikai értéktáblázatot!

A cisztatin C szérumban és plazmában való alkalmazása – AU680/AU480

Rendszerreagens: B08179

Reagensazonosító: 228

Parameters		Specific Test Parameters			
General	LIH	ISE	Calculated Test	Range	
Test Name: <input type="text" value="CysC"/> < > Type: <input type="text" value="Serum"/> Operation <input type="text" value="Yes"/>					
Sample Volume	<input type="text" value="2"/> μL	Dilution	<input type="text" value="0"/> μL	OD Limit	
Pre-Dilution Rate	<input type="text" value="1"/>			Min.OD	<input type="text"/>
Rgt. Volume	R1(R1-1) <input type="text" value="150"/> μL	Dilution	<input type="text" value="0"/> μL	Reagent OD Limit	<input type="text"/>
				First	Low <input type="text" value="-2.0"/> High <input type="text" value="2.0"/>
				Last	Low <input type="text"/> High <input type="text"/>
				Dynamic Range Low	0.4 High <input type="text" value="7.8"/>
R2(R2-1)	<input type="text" value="30"/> μL	Dilution	<input type="text" value="10"/> μL	Correlation Factor A	1.00 B <input type="text" value="0.00"/>
Common Rgt. Type	<input type="text"/>	Name	<input type="text"/>	Factor for Maker A	B <input type="text"/>
Wavelength	Pri <input type="text" value="540"/> nm	Sec.	<input type="text"/>		
Method	<input type="text" value="End Point"/>				
Reaction Slope	<input type="text" value="+"/> ∇			Onboard Stability Period	<input type="text" value="60"/> Day <input type="text"/> Hour
Measuring Point1	First <input type="text" value="13"/>	Last	<input type="text" value="27"/>	LIH Influence Check	<input type="text"/>
Measuring Point2	First <input type="text"/>	Last	<input type="text"/>	Lipemia	<input type="text"/>
Linearity Limit	<input type="text"/>			Icterus	<input type="text"/>
Lag Time Check	<input type="text"/>			Hemolysis	<input type="text"/>

Parameters		Specific Test Parameters						
General	LIH	ISE	Calculated Test	Range				
Test Name: <input type="text" value="CysC"/> < > Type: <input type="text" value="Serum"/>								
Value/Flag:	<input type="text" value="#"/>	Low	<input type="text"/>	High	<input type="text"/>			
Level	<input type="text" value="#"/>							
Specific Ranges:	From	To			Panic Value			
	Sex	Year	Month	Year	Month	Low	High	
<input type="checkbox"/> 1.	<input type="text" value="#"/>	<input type="text" value="#"/>	<input type="text" value="#"/>	<input type="text" value="#"/>	<input type="text" value="#"/>	<input type="text" value="#"/>	<input type="text" value="#"/>	
<input type="checkbox"/> 2.	<input type="text" value="#"/>	<input type="text" value="#"/>	<input type="text" value="#"/>	<input type="text" value="#"/>	<input type="text" value="#"/>	<input type="text" value="#"/>	<input type="text" value="#"/>	
<input type="checkbox"/> 3.	<input type="text" value="#"/>	<input type="text" value="#"/>	<input type="text" value="#"/>	<input type="text" value="#"/>	<input type="text" value="#"/>	<input type="text" value="#"/>	<input type="text" value="#"/>	
<input type="checkbox"/> 4.	<input type="text" value="#"/>	<input type="text" value="#"/>	<input type="text" value="#"/>	<input type="text" value="#"/>	<input type="text" value="#"/>	<input type="text" value="#"/>	<input type="text" value="#"/>	
<input type="checkbox"/> 5.	<input type="text" value="#"/>	<input type="text" value="#"/>	<input type="text" value="#"/>	<input type="text" value="#"/>	<input type="text" value="#"/>	<input type="text" value="#"/>	<input type="text" value="#"/>	
<input type="checkbox"/> 6.	<input type="text" value="#"/>	<input type="text" value="#"/>	<input type="text" value="#"/>	<input type="text" value="#"/>	<input type="text" value="#"/>	<input type="text" value="#"/>	<input type="text" value="#"/>	
7.	No demographics						<input type="text" value="#"/>	<input type="text" value="#"/>
8.	Not within expected values						<input type="text" value="#"/>	<input type="text" value="#"/>
Unit	<input type="text" value="mg/L"/>	Decimal Places	<input type="text" value="#"/>					

Parameters		Calibration Parameters			
Calibrators	Calibration Specific	STAT Table Calibration			
General	ISE				
Test Name: <input type="text" value="CysC"/> < > Type: <input type="text" value="Serum"/> <input type="checkbox"/> Use Serum Cal.					
Calibration Type: <input type="text" value="6AB"/> Formula: <input type="text" value="Spline"/> Counts: <input type="text" value="#"/>					
<Calibrator Parameters>					
	Calibrator	OD	Conc	Factor Range	Slope Check
				Low	High
Point 1:	<input type="text" value="1"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="**"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Point 2:	<input type="text" value="2"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="**"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Point 3:	<input type="text" value="3"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="**"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Point 4:	<input type="text" value="4"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="**"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Point 5:	<input type="text" value="5"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="**"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Point 6:	<input type="text" value="6"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="**"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Point 7:	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Point 8:	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Point 9:	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Point 10:	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Allowance Range Check					
<input type="checkbox"/> Reagent Blank <input type="text"/>					
<input type="checkbox"/> Calibration <input type="text"/>					
Advanced Calibration Operation <input type="text" value="#"/>					
Interval (RB/ACAL) <input type="text" value="#"/>					
<Point Cal. For Master Curve>					
	Calibrator	OD	Conc	OD Range	Stability
				Low	High
Point-1	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Reagent Blank <input type="text" value="28"/> Day <input type="text"/> Hour
Point-2	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Calibration <input type="text" value="28"/> Day <input type="text"/> Hour
MB Type Factor: <input type="text"/> 1-Point Calibration Point <input type="text"/> <input type="checkbox"/> with Conc-0					

A felhasználó definíciója

** Tételspecifikus. Lásd a kalibrálókészlethez mellékelt analitikai értéktáblázatot!

A cisztatin C szérumban és plazmában való alkalmazása – AU5800

Rendszerreagens: B08179

Reagensazonosító: 228

Parameters		Specific Test Parameters					
General		LIH	ISE	Calculated Test		Range	
Test Name: <input type="text" value="CysC"/>		<input type="text" value="<"/>		<input type="text" value=">"/>		Type: <input type="text" value="Serum"/>	Operation: <input type="text" value="Yes"/>
Sample Volume	<input type="text" value="2"/> μL	Dilution	<input type="text" value="0"/> μL	OD Limit			
Pre-Dilution Rate	<input type="text" value="1"/>	Diluent Bottle	<input type="text" value="Outside"/>	Min.OD	<input type="text"/>		Max.OD <input type="text"/>
Rgt. Volume	R1(R1-1) <input type="text" value="150"/> μL	Dilution	<input type="text" value="0"/> μL	Reagent OD Limit			
	R1-2 <input type="text"/>	Dilution	<input type="text"/>	First	Low <input type="text" value="-2.0"/>	High <input type="text" value="2.0"/>	
	R2(R2-1) <input type="text" value="30"/> μL	Dilution	<input type="text" value="10"/> μL	Last	Low <input type="text"/>	High <input type="text"/>	
Common Rgt. Type	<input type="text"/>	Name	<input type="text"/>		Dynamic Range Low	<input type="text" value="0.4"/>	High <input type="text" value="7.8"/>
Wavelength	Pri <input type="text" value="540"/> nm	Sec. <input type="text"/>	<input type="text"/>		Correlation Factor A	<input type="text" value="1.00"/>	B <input type="text" value="0.00"/>
Method	<input type="text" value="End Point"/>			Factor for Maker	A <input type="text"/>	B <input type="text"/>	
Reaction Slope	<input type="text" value="+"/> ∇			Onboard Stability Period	<input type="text" value="60"/> Day	<input type="text"/>	Hour <input type="text"/>
Measuring Point1	First <input type="text" value="13"/>	Last	<input type="text" value="27"/>	LIH Influence Check	<input type="text"/>		∇
Measuring Point2	First <input type="text"/>	Last	<input type="text"/>	Lipemia	<input type="text"/>		∇
Linearity Limit	<input type="text"/>			Icterus	<input type="text"/>		∇
Lag Time Check	<input type="text"/>			Hemolysis	<input type="text"/>		∇

Parameters		Specific Test Parameters					
General		LIH	ISE	Calculated Test		Range	
Test Name: <input type="text" value="CysC"/>		<input type="text" value="<"/>		<input type="text" value=">"/>		Type: <input type="text" value="Serum"/>	
Value/Flag:	<input type="text" value="#"/>						
Level	Level		Low	High			
Specific Ranges:	From	To	Low	High			
<input type="checkbox"/> 1.	Sex <input type="text" value="#"/>	Year <input type="text" value="#"/>	Month <input type="text" value="#"/>	Year <input type="text" value="#"/>	Month <input type="text" value="#"/>	Low <input type="text" value="#"/>	
<input type="checkbox"/> 2.	<input type="text" value="#"/>	<input type="text" value="#"/>	<input type="text" value="#"/>	<input type="text" value="#"/>	<input type="text" value="#"/>	High <input type="text" value="#"/>	
<input type="checkbox"/> 3.	<input type="text" value="#"/>	<input type="text" value="#"/>	<input type="text" value="#"/>	<input type="text" value="#"/>	<input type="text" value="#"/>	<input type="text" value="#"/>	
<input type="checkbox"/> 4.	<input type="text" value="#"/>	<input type="text" value="#"/>	<input type="text" value="#"/>	<input type="text" value="#"/>	<input type="text" value="#"/>	<input type="text" value="#"/>	
<input type="checkbox"/> 5.	<input type="text" value="#"/>	<input type="text" value="#"/>	<input type="text" value="#"/>	<input type="text" value="#"/>	<input type="text" value="#"/>	<input type="text" value="#"/>	
<input type="checkbox"/> 6.	<input type="text" value="#"/>	<input type="text" value="#"/>	<input type="text" value="#"/>	<input type="text" value="#"/>	<input type="text" value="#"/>	<input type="text" value="#"/>	
<input type="checkbox"/> 7.	Standard demographics						
<input type="checkbox"/> 8.	Not within expected values						
Panic Value	Low <input type="text"/>	High <input type="text"/>	Unit	<input type="text" value="mg/L"/>		Decimal Places <input type="text" value="#"/>	

Parameters		Calibration Parameters					
Calibrators		Calibration Specific		STAT Table Calibration			
General		ISE					
Test Name: <input type="text" value="CysC"/>		<input type="text" value="<"/>		<input type="text" value=">"/>		Type: <input type="text" value="Serum"/>	Cuvette: <input type="text"/>
Calibration Type: <input type="text" value="6AB"/>		Formula: <input type="text" value="Spline"/>		Counts: <input type="text" value="#"/>			
<Calibrator Parameters>							
Calibrator	OD	Conc	Factor Range		Slope Check <input type="text" value="+"/> ∇		
Point 1:	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="**"/>	Low	High	Allowance Range Check		
Point 2:	<input type="text" value="2"/>	<input type="text" value="**"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> Reagent Blank <input type="text"/>		
Point 3:	<input type="text" value="3"/>	<input type="text" value="**"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> Calibration <input type="text"/>		
Point 4:	<input type="text" value="4"/>	<input type="text" value="**"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Advanced Calibration		
Point 5:	<input type="text" value="5"/>	<input type="text" value="**"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Operation <input type="text" value="#"/>		
Point 6:	<input type="text" value="6"/>	<input type="text" value="**"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Interval (RB/ACAL) <input type="text" value="#"/>		
Point 7:	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>			
Point 8:	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>			
Point 9:	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>			
Point 10:	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>			
<Point Cal. For	No. of Correction Points <input type="text"/>	Use Master Curve <input type="text"/>	<input type="checkbox"/> Lot Calibration				
<Master Curve>							
Calibrator	OD	Conc	OD Range		Stability		
Point-1	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Low	High	Reagent Blank	<input type="text" value="28"/> Day	<input type="text" value="0"/> Hour
Point-2	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Calibration	<input type="text" value="28"/> Day	<input type="text" value="0"/> Hour
MB Type Factor:	<input type="text"/>		1-Point Calibration Point <input type="text"/>		<input type="checkbox"/> with Conc-0		

A felhasználó definiálja

** Tételspecifikus. Lásd a kalibrálókészlethez mellékelt analitikai értéktáblázatot!

A cisztatin C szérumban és plazmában való alkalmazása – DxC 700 AU

Rendszerreagens: B08179
 Teszt megnevezése: CYS1G

Reagensazonosító: 228

General	LIH	ISE	Calculated Test	Range
Test Name: CYS1G <input type="button" value="Test No"/> Type: Serum <input type="button" value="Operation"/> Yes				
Sample Volume	<input type="text" value="2.0"/> µL	Dilution	<input type="text" value="0"/> µL	OD Limit
Pre-Dilution Rate	<input type="text" value="1"/>			Min. OD <input type="text"/> Max OD <input type="text"/>
Reagent Volume	R1 (R1-1) <input type="text" value="150"/> µL	Dilution	<input type="text" value="0"/> µL	Reagent OD Limit 1 st Low <input type="text" value="-2.0000"/> High <input type="text" value="2.0000"/>
	R1-2 <input type="text"/> µL	Dilution	<input type="text"/> µL	Last Low <input type="text" value="-2.0000"/> High <input type="text" value="2.0000"/>
	R2 (R2-1) <input type="text" value="30"/> µL	Dilution	<input type="text" value="10"/> µL	Analytical Measuring Range Low <input type="text" value="0.4"/> High <input type="text" value="7.8"/>
Common Reagent	Type <input type="text" value="None"/>	Name	<input type="text" value="None"/>	Correlation Factor A <input type="text" value="1"/> B <input type="text" value="0"/>
Wavelength	Pri <input type="text" value="540"/> nm	Sec	<input type="text" value="None"/> nm	Manufacturer Factor A <input type="text" value="1"/> B <input type="text" value="0"/>
Method	<input type="text" value="END"/>			
Reaction Slope	<input type="text" value="+"/>			Onboard Stability Period <input type="text" value="60"/> Day <input type="text" value="0"/> Hour
Measuring Point-1	1st <input type="text" value="13"/>	Last	<input type="text" value="27"/>	LIH Influence Check <input type="text" value="No"/>
Measuring Point-2	1st <input type="text"/>	Last	<input type="text"/>	Lipemia <input type="text"/>
Linearity Limit	<input type="text"/> %			Icterus <input type="text"/>
Lag Time Check	<input type="text"/>			Hemolysis <input type="text"/>

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

Calibrators	General	ISE		
Test Name: CYS1G <input type="button" value="Use Serum Cal."/>				
Calibration Type:	<input type="text" value="6AB"/>	Formula: <input type="text" value="Spline"/> Counts: <input type="text" value="2"/>		
<Calibrator Parameters>		Slope Check <input type="text" value="+"/>		
	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	<input type="text"/>	1-Point Calibration Point <input type="text" value="None"/>	<input type="checkbox"/> with Conc-0	Interval (RB) <input type="text"/>
			Stability	Interval (ACAL) <input type="text"/>
			Reagent Blank	<input type="text" value="28"/> Day <input type="text" value="0"/> Hour
			Calibration	<input type="text" value="28"/> Day <input type="text" value="0"/> Hour

A felhasználó definiálja
 † Tételspecifikus. Lásd a kalibrálókészlethez mellékelt analitikai értéktáblázatot!